



EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

## I/SUBI/CGO/3ªGO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5

### ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

Código da Obra/Serviço: 9.099  
Processo: 000620.000018/2025-71  
Ano/ Mes de referencia: 2025/11  
Prazo de Execução: 420 Dias Corridos  
EAP: EAP UNICA  
Aplicação de Percentuais: FATOR K  
Tipo de Preço SCO: DESONERADO  
Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

### LOCAL DA OBRA / SERVIÇO

AP	RA	BAIRRO	LOGRADOURO	COMPLEMENTO
51 - AP 5.1	33 - Realengo	REALENGO	RUA ARIRO	



**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099

Processo: 000620.000018/2025-71

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

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

**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	6.364,35	18,37	116.913,10	1,2050
2	SE19100450(/)	Levantamento topografico, planialtimetrico e cadastral, executado de acordo com as especificacoes da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia nao acidentada, vegetacao rala e edificacao media, com area de ate 4 ha (escala 1:500).(desonerado)	ha	1,44	6.941,55	9.995,83	0,1030
3	SE24050050(A)	Elaboracao de projeto de micro e mesodrenagem (vazao ate 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	1,35	31.012,20	41.866,47	0,4315
4	SE24100100(A)	Projeto executivo para urbanizacao/reurbanizacao de areas, visando a organizacao espacial e das atividades, ha devendo contemplar: sistema viario (locais para carga e descarga, faixa exclusiva e desenho geometrico), passeios, pracas, arborizacao, iluminacao com criterios luminotecnicos, distribuicao e integracao do mobiliario urbano e equipamentos urbanos, apresentado em Autocad nos padroes da contratante, inclusive as aprovacoes pertinentes e coordenacao dos projetos complementares.(desonerado)	ha	0,19	187.123,73	35.553,50	0,3665
5	SE24100415(/)	Projeto de implantacao de pavimentacao em vias urbanas, nos padroes da PCRJ, apresentado em Autocad ou similar, com arquivos no padrao PDF, DWG e PLT, em meio fisico ou digital. Apresentado com plantas, perfis, memorial descritivo e de calculo, contemplando todas as solucoes recomendadas para os trechos. Detalhamento das diversas camadas da pavimentacao e definicao das especificacoes dos servicos e do controle tecnologico de campo a serem executados no subleito, nas camadas granulares e no revestimento asfaltico. Para obras de projecao horizontal acima de 6 ha. Exclusive levantamentos de campo, contagens de trafego e ensaios geotecnicos de caracterizacao do terreno. (Desonerado)	ha	0,84	1.672,43	1.404,84	0,0145



**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099      Processo: 000620.000018/2025-71      Ano/ Mes de referencia: 2025/11  
Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

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

**SE - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
6	SE24100550(A)	Projeto executivo de via para veiculos e pedestres em ruas e avenidas urbanas, com calçadas em ambos os lados e 2 faixas de rolamento com largura maxima de 13m, apresentado em Autocad nos padroes da contratante.(desonerado)	ha	1,44	16.657,48	23.986,77	0,2472
7	SE24650500(A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de agua em Autocad aprovado na concessionaria em urbanizacao com ate 15000m2 de area.(desonerado)	m2	14.385,93	2,18	31.361,32	0,3232
8	SE29050100(/)	Determinacao da deformacao do pavimento com auxilio da Viga Benkelmann, ponto.(desonerado)	un	24,00	252,59	6.062,16	0,0625
Total da Categoria						<b>267.143,99</b>	

**MT - MOVIMENTO DE TERRA**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
9	MT04050050(/)	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	935,28	61,25	57.285,90	0,5904
10	MT04200050(/)	Escavacao e reaterro de vala, em material de 1a categoria, para ligacao de agua potavel.(desonerado)	m	1.940,40	15,31	29.707,52	0,3062
11	MT04200100(/)	Escavacao e reaterro de vala, em material de 1a categoria, para ligacao predial de esgoto sanitario.(desonerado)	m	431,20	75,34	32.486,60	0,3348
12	MT09050050(/)	Escavacao mecanica, em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)	m3	3.280,20	12,61	41.363,32	0,4263
13	MT09100050(/)	Escavacao mecanica, em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), utilizando Escavadeira Hidraulica de 0,78m3.(desonerado)	m3	3.967,57	4,83	19.163,36	0,1975
14	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	2.177,80	7,19	15.658,38	0,1614



**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099      Processo: 000620.000018/2025-71      Ano/ Mes de referencia: 2025/11  
Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

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

Total da Categoria						<b>195.665,08</b>
TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA						
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$) Percentual(%) (%)
15	TC04050001(/)	Logistica e suporte operacional, com movimentacao de insumos, ferramentas, artefatos, etc, para obras com multiplas frentes e area inferior a 2 ha, limitando-se o valor deste item a 8% do valor total dos itens deste orcamento. (Desonerado)	mes	14,00	38.214,20	534.998,80 5,5142
16	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	190.421,61	1,30	247.548,09 2,5515
17	TC04100050(/)	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.(desonerado)	t.dam	1.365,25	8,26	11.276,96 0,1162
18	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	14.538,97	2,28	33.148,85 0,3417
19	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	12.166,69	10,32	125.560,24 1,2942
20	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	2.372,28	11,80	27.992,90 0,2885
Total da Categoria						<b>980.525,84</b>
SC - SERVICOS COMPLEMENTARES						
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$) Percentual(%) (%)
21	SC04050200(/)	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portoes.(desonerado)	m2	229,20	30,63	7.020,39 0,0724



**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099

Processo: 000620.000018/2025-71

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

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

**SC - SERVICOS COMPLEMENTARES**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
22	SC04050250(/)	Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto retos ou curvos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviço.(desonerado)	m	1.852,00	33,68	62.375,36	0,6429
23	SC04100100(/)	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de passeio cimentado com espessura ate 10cm, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.(desonerado)	m2	8.022,00	18,14	145.519,08	1,4999
24	SC04100350(/)	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de pavimentacao de concreto asfaltico, com 5cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.(desonerado)	m2	5.496,00	28,72	157.845,12	1,6269
25	SC04100550(/)	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de massas de concreto simples, exceto pisos ou pavimentos, m3 inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de serviços.(desonerado)	m3	2,00	191,56	383,12	0,0039
26	SC09050250(/)	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	1.295,00	39,21	50.776,95	0,5234
27	SC09050350(/)	Carpinteiro de forma (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	185,00	39,21	7.253,85	0,0748
28	SC09050450(/)	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	236,38	39,21	9.268,45	0,0955
29	SC09051200(/)	Pedreiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	370,00	43,37	16.046,90	0,1654
30	SC09051450(/)	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	1.318,00	30,63	40.370,34	0,4161
31	SC14050400(/)	Po-de-pedra, inclusive transporte ate 20km. Fornecimento.(desonerado)	m3	2.024,69	161,07	326.116,81	3,3613
32	SC14050550(/)	Saibro, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento.(desonerado)	m3	1.746,25	129,80	226.663,25	2,3362
33	SC14100050(B)	Chapa de aco de 3/4", para passagem de veiculos sobre valas, compreendendo fornecimento e colocacao, uso e retirada, medida pela area da chapa em cada aplicacao, inclusive mobilizacao, transporte, carga e descarga e o travamento com grampos. (Desonerado)	m2	9,00	1.622,09	14.598,81	0,1505



**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099      Processo: 000620.000018/2025-71      Ano/ Mes de referencia: 2025/11  
Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

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

**SC - SERVICOS COMPLEMENTARES**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
34	SC34050100(A)	Levantamento ou rebaixamento de tampao sobre calçada, considerando demolição de camada de concreto, movimentação e concretagem, inclusive cerca protetora, transporte de material e bota fora do material excedente.(desonerado)	un	83,00	425,50	35.316,50	0,3640
Total da Categoria						<b>1.099.554,93</b>	

**DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
35	DR04200050(/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,40m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	680,00	268,48	182.566,40	1,8817
36	DR04200100(/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,50m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	110,00	402,76	44.303,60	0,4566
37	DR04200200(/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,70m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	25,00	518,39	12.959,75	0,1336
38	DR04200250(/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,80m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	170,00	729,31	123.982,70	1,2779
39	DR04250050(/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,40m, aterro e compactação até a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	202,00	424,17	85.682,34	0,8831



**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099      Processo: 000620.000018/2025-71      Ano/ Mes de referencia: 2025/11  
Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

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

**DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
40	DR04250100(/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 0,50m, 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	90,00	477,10	42.939,00	0,4426
41	DR04250170(/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 0,70m, 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	95,00	669,43	63.595,85	0,6555
42	DR04250180(/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 0,80m, 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	118,00	696,27	82.159,86	0,8468
43	DR04400100(/)	Tubo de PVC rigido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitario, com diametro nominal de 150mm, 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	1.004,00	66,09	66.354,36	0,6839
44	DR04450200(A)	Tubo de PVC rigido - DEFoFo, para aducao e distribuicao de aguas, 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	250,00	60,79	15.197,50	0,1566
45	DR04450212(A)	Tubo de PVC rigido - DEFoFo, para aducao e distribuicao de aguas, com diametro nominal de 300mm, 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	9,80	482,57	4.729,18	0,0487
46	DR09050050(A)	Tubo de ferro fundido, ductil, classe K-9, PN-10, flange-flange, com diametro nominal de 80mm, compreendendo: carga e descarga, colocacao na vala, montagem e reaterro ate a geratriz superior do tubo e teste hidroestatico, exclusive acessorios da junta. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	2,00	944,33	1.888,66	0,0195



**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099

Processo: 000620.000018/2025-71

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

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

**DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
47	DR09050053(A)	Tubo de ferro fundido, ductil, classe K-9, PN-10, flange - flange, com diametro nominal de 100mm, compreendendo: carga e descarga, colocacao na vala, montagem e reaterro ate a geratriz superior do tubo e teste hidroestatico, exclusive acessorios da junta. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	259,15	1.026,26	265.955,27	2,7412
48	DR09050056(A)	Tubo de ferro fundido, ductil, classe K-9, PN-10, flange - flange, com diametro nominal de 150mm, compreendendo: carga e descarga, colocacao na vala, montagem e reaterro ate a geratriz superior do tubo e teste hidroestatico, exclusive acessorios da junta. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	4,11	1.254,80	5.157,22	0,0532
49	DR09150206(/)	Curva de 90o de ferro fundido ductil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	3,00	776,33	2.328,99	0,0240
50	DR09150253(/)	Curva de 45o de ferro fundido ductil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de 80mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	590,92	590,92	0,0061
51	DR09150256(/)	Curva de 45o de ferro fundido ductil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2,00	885,54	1.771,08	0,0183
52	DR09150453(/)	Flange cego de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	411,21	411,21	0,0042
53	DR09150533(/)	Juncao de 45o de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de (100x80)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	1.590,29	1.590,29	0,0164
54	DR09150536(/)	Juncao de 45o de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de (100x100)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2,00	1.529,13	3.058,26	0,0315





**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099      Processo: 000620.000018/2025-71      Ano/ Mes de referencia: 2025/11  
Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

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

**DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
55	DR09150553(/)	Junta Gibault de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, luva, contra-flanges e parafusos com porca), com diametro de 75mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	495,29	495,29	0,0051
56	DR09150556(/)	Junta Gibault de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, luva, contra-flanges e parafusos com porca), com diametro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2,00	609,78	1.219,56	0,0126
57	DR09150559(/)	Junta Gibault de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, luva, contra-flanges e parafusos com porca), com diametro de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	920,68	920,68	0,0095
58	DR09150600(/)	Luva de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diametro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	475,13	475,13	0,0049
59	DR09150603(/)	Luva de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diametro de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	619,72	619,72	0,0064
60	DR09150656(/)	Reducao de ferro fundido ductil, pintada interna e externamente com tinta betuminosa, com ponta e bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diametro nominal de (100x80)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2,00	403,80	807,60	0,0083
61	DR09150906(/)	Te de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de (100x50)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	1.264,21	1.264,21	0,0130
62	DR14100025(/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento de material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de 80mm. Fornecimento e Assentamento.(desonerado)	un	2,00	1.392,28	2.784,56	0,0287



**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099      Processo: 000620.000018/2025-71      Ano/ Mes de referencia: 2025/11  
Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

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

**DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
63	DR14100056(/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 un flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diametro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2,00	1.557,62	3.115,24	0,0321
64	DR14100059(/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 un flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diametro de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	2.400,78	2.400,78	0,0247
65	DR14450050(/)	Ventosa triplice com flange, de ferro fundido ductil, classe 1MPa, pintada interna e externamente com tinta Epoxi poliamida, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	4.442,93	4.442,93	0,0458
66	DR14500050(/)	Volante de ferro fundido ductil para registros e valvulas com diametro de 50mm, referencia no 34, Barbara ou similar. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	30,82	30,82	0,0003
67	DR14500053(/)	Volante de ferro fundido ductil para registros e valvulas com diametro de 75mm, referencia no 35, Barbara ou similar. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	44,30	44,30	0,0005
68	DR14500056(/)	Volante de ferro fundido ductil para registros e valvulas com diametro de 100mm, referencia no 36, Barbara ou similar. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	91,42	91,42	0,0009
69	DR14500059(/)	Volante de ferro fundido ductil para registros e valvulas com diametro de 150mm e 200mm referencia no 36, Barbara ou similar. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	176,11	176,11	0,0018
70	DR19100050(A)	Poco de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,20x1,20x1,40)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatoria, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilizacao em coletor de aguas pluviais de 0,40m a 0,70m de diametro, exclusive a escavacao e reaterro.(desonerado)	un	43,00	3.880,07	166.843,01	1,7197



**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099

Processo: 000620.000018/2025-71

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

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

**DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
71	DR1910053(A)	Poco de visita de blocos de concreto de (20x20x40)cm, com paredes de 0,20m de espessura, medindo internamente (1,30x1,30x1,40)m, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos, concreto para camada preparatoria, revestimento interno das paredes com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com a base de 0,15m e almofadas em concreto fck=15MPa; tampa de 0,15m de espessura em concreto fck=20MPa, degraus de ferro fundido para utilizacao em coletor de aguas pluviais de 0,80m de diametro, exclusive a escavacao e reaterro.(desonerado)	un	10,00	4.086,82	40.868,20	0,4212
72	DR19150050(A)	Poco de visita para coletor de esgoto sanitario, em aneis de concreto pre-moldado, diametro 600mm, profundidade util de 0,80m, conforme as especificacoes da CEDAE; exclusive tampao de ferro fundido.(desonerado)	un	66,00	577,85	38.138,10	0,3931
73	DR19150053(A)	Poco de visita para coletor de esgoto sanitario, em aneis de concreto pre-moldado, diametro 600mm, profundidade util de 1,00m, conforme as especificacoes da CEDAE, inclusive o fornecimento de degraus de ferro fundido; exclusive o tampao de ferro fundido.(desonerado)	un	2,00	794,83	1.589,66	0,0164
74	DR19150059(B)	Poco de visita para coletor de esgoto sanitario, em aneis de concreto pre-moldado, diametro 1100mm, com capoeira e chamine de diametro 600mm, profundidade util de 1,20m, conforme as especificacoes da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampao de ferro fundido.(desonerado)	un	3,00	3.333,05	9.999,15	0,1031
75	DR19150062(B)	Poco de visita para coletor de esgoto sanitario, em aneis de concreto pre-moldado, diametro 1100mm, sem chamine, profundidade util de 1,40m, conforme as especificacoes da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampao de ferro fundido.(desonerado)	un	3,00	3.475,01	10.425,03	0,1075
76	DR19150068(B)	Poco de visita para coletor de esgoto sanitario, em aneis de concreto pre-moldado, diametro 1100mm, com capoeira e chamine de diametro 600mm, profundidade util de 1,60m, conforme as especificacoes da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive o tampao de ferro fundido.(desonerado)	un	1,00	4.390,46	4.390,46	0,0453
77	DR19150077(B)	Poco de visita para coletor de esgoto sanitario, em aneis de concreto pre-moldado, diametro 1100mm, com capoeira e chamine de diametro 600mm, profundidade util de 2,30m, conforme as especificacoes da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampao de ferro fundido.(desonerado)	un	2,00	5.482,59	10.965,18	0,1130



**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099      Processo: 000620.000018/2025-71      Ano/ Mes de referencia: 2025/11  
Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

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

**DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
78	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	84,00	1.259,06	105.761,04	1,0901
79	DR29150200(A)	Caixa de ralo em concreto pre-moldado, com parede de 0,06m, nas dimensoes internas de (0,30x0,90x0,90)m, para aguas pluviais, com base em concreto simples (fck=11 Mpa), preenchimento da periferia da grelha em concreto simples (fck=15 Mpa), rejunte da bolsa do tubo e do pescoco da caixa pre-moldada em argamassa de cimento e areia no traco 1:4, em volume, grelha de ferro fundido de 135Kg, exclusive escavacao e reaterro.(desonerado)	un	21,00	1.528,65	32.101,65	0,3309
80	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	130,00	710,54	92.370,20	0,9521
81	DR39100100(/)	Anel de concreto armado, pre-moldado, para poco de visita de esgoto sanitario com diametro nominal de (110x30x8)cm. Fornecimento.(desonerado)	un	10,00	500,03	5.000,30	0,0515
82	DR39100200(/)	Anel de concreto pre-moldado de (150x40x5)cm. Fornecimento.(desonerado)	un	9,00	241,90	2.177,10	0,0224
83	DR54050050(/)	Camada horizontal de brita, inclusive fornecimento e espalhamento.(desonerado)	m3	2,99	245,95	735,39	0,0076
84	DR54050450(A)	Embasamento de tubulacao, feito com po-de-pedra.(desonerado)	m3	421,57	285,17	120.219,11	1,2391
Total da Categoria						<b>1.667.694,37</b>	

**BP - PAVIMENTACAO**

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



**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099

Processo: 000620.000018/2025-71

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

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

**BP - PAVIMENTACAO**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
85	BP04050025(I)	Base de brita graduada, inclusive fornecimento de materiais, exclusive transporte do canteiro para a pista, medida apos compactacao.(desonerado)	m3	484,95	264,56	128.298,37	1,3224
86	BP04050050(I)	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida apos a compactacao.(desonerado)	m3	848,25	234,90	199.253,92	2,0537
87	BP04050103(A)	Camada de bloqueio (colchao) de po-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente, medida apos compressao.(desonerado)	m3	1.465,89	230,28	337.565,14	3,4793
88	BP04050150(I)	Camada de po-de-pedra espalhada manualmente, medida apos a compactacao.(desonerado)	m3	77,15	253,74	19.576,04	0,2018
89	BP04050300(A)	Construcao de reforco de sub leito, conforme Caderno de Encargos - PCRJ; exclusive escavacao e carga, transporte e fornecimento dos materiais.(desonerado)	m3	1.397,00	7,49	10.463,53	0,1078
90	BP04050350(I)	Execucao de pavimentacao de saibro arenoso, em camadas de 10cm, medida apos a compactacao, inclusive fornecimento do material, espalhamento, rega e compactacao.(desonerado)	m2	106,64	28,47	3.036,04	0,0313
91	BP04050400(A)	Imprimacao de base de pavimentacao, conforme Caderno de Encargos - PCRJ.(desonerado)	m2	5.121,00	15,98	81.833,58	0,8435
92	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	5.655,00	2,14	12.101,70	0,1247
93	BP09050670(I)	Revestimento de concreto betuminoso usinado a quente, executado em uma camada, de acordo com as instrucoes do DER-RJ, exclusive o transporte da usina para o local de aplicacao.(desonerado)	t	588,91	702,41	413.656,27	4,2636
94	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	456,00	29,22	13.324,32	0,1373
95	BP19100053(B)	Cordao de concreto simples, com seccao de (10x25)cm, moldados no local, inclusive escavacao e reaterro.(desonerado)	m	779,20	85,34	66.496,92	0,6854



**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099      Processo: 000620.000018/2025-71      Ano/ Mes de referencia: 2025/11  
Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

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

**BP - PAVIMENTACAO**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
96	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)		2.208,96	73,56	162.491,09	1,6748
97	BP19250200(/)	Sarjeta de concreto simples (fck=15MPa), moldada no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo m 0,30m de largura e 0,15m de espessura, inclusive o fornecimento de todos os materiais.(desonerado)		1.780,00	63,73	113.439,40	1,1692
Total da Categoria						<b>1.561.536,32</b>	

**PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
98	PJ04050800(/)	Especies vegetais com altura de (0,10 a 0,20)m, tipo Cuphea Gracilis (Erica), Acalypha Reptans (Rabo de Gato / Mini Acalifa), Arachis Repens (Grama Amendoim), Asystasia Gangetica ou Coromandedeliana (Asistasia), Bulbeline Frutescens ou Caulescens (Bulbine), Chlorophytum Comosum Variegatum (Clorofito), Duranta Repens (Pingo de Ouro / Violeteira), Evolvulus Glomeratus (Evolvolo), Hemigraphis Colorata (Hera-Roxa), Ophiopogon Japonicus (Pele-de-Urso), Peristrophe Augustifolia (Periquito Amarelo), Pilea Cadieriei (Pilea / Planta Aluminio), Pilea Microphylla (Brilhantina), Ruellia Squarrosa (Ruelia-Roxa), Schizocentron Elegans (Quaresminha), Scindapsus Aureus (Jiboia), Setcreasea Purpurea ou Tradescantia Pallida (Setcreasea), Spilanthes Repens (Margaridinha Rasteira), Syngonium Podophyllum (Maracana Rajado), Tradescantia Zebrina ou Zebrina Pendula (Trapoeiraba Roxa), Tradescantia Zebrina Purpusii ou Zebrina Purpusii (Trapoeiraba Roxa), Wedelia Paludosa ou Spangineticola Trilobata (Margaridao) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	157,60	46,31	7.298,45	0,0752
99	PJ04200055(/)	Piso de grama sintetica, em rolo, com fios de 50mm de altura, na cor verde, demarcacao de linhas com grama m2 na cor branca, sistema de amortecimento composto com as seguintes caracteristicas minimas: Camada de areia especial com 1cm de espessura (20 Kg/m2) e granulos de borracha de granulometria de 0,6 a 2mm (9 Kg/m2) e mao de obra especializada para instalacao; exclusive base asphaltica, mureta perimetral para contencao da base, canaleta perimetral para coleta e escoamento da agua e preparo de terreno. Fornecimento e colocacao.(desonerado)		486,00	236,00	114.696,00	1,1822



**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099

Processo: 000620.000018/2025-71

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

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

**PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
100	PJ14150100(C)	Alambrado com 3,0m de altura, em tela de arame galvanizado no 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de diametro interno de 2" e espessura de parede de 1/8", em modulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavacao, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demaos de acabamento. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	229,20	350,22	80.270,42	0,8273
101	PJ14150150(B)	Alambrado em tela de arame plastificado no 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", espacados de 2m, chumbados em blocos de concreto com fck=15Mpa, medindo (0,30x0,30x1,00)m, tela presa em arame no 12 plastificada, inclusive escavacao, reaterro, transporte, carga, descarga e pintura dos tubos, com 2 demaos de acabamento. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	38,13	307,33	11.718,49	0,1208
102	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	12,00	1.271,03	15.252,36	0,1572
103	PJ24050153(B)	Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro un de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pes (mesa e bancos) de concreto armado, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	3,00	2.431,86	7.295,58	0,0752
104	PJ24100152(D)	Balanco de 5/10 anos composto com 2 cadeiras, presas em correntes galvanizadas, fixadas por meio de bracaadeiras, em travessao de tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", suspensas em cavaletes de tubo de ferro galvanizado de 2", chumbados em sapatas de concreto, pintados com base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	1,00	4.049,29	4.049,29	0,0417
105	PJ24100506(I)	Escada em arvore, referencia M-07, conforme o modelo Pactaplayground ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	1,00	3.229,42	3.229,42	0,0333



**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099      Processo: 000620.000018/2025-71      Ano/ Mes de referencia: 2025/11  
Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

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

**PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
106	PJ24100547(C)	Escorrega de 5/10 anos com altura de 1,57m em madeira aparelhada e tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3/4" e 2" e espessura de parede de 1/8", conforme projeto FPJ, com pintura de base galvite ou similar, 2 demaos de acabamento. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	1,00	4.476,63	4.476,63	0,0461
107	PJ24100655(D)	Gangorra de 5/10 anos com 2 pranchas de madeira aparelhada, estas fixadas em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme modelo FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	1,00	3.580,48	3.580,48	0,0369
108	PJ98990050(I)	Contentor plastico para coleta de lixo domiciliar em polietileno (DIN) de 360l. Fornecimento.(desonerado)	un	2,00	2.106,30	4.212,60	0,0434
Total da Categoria						<b>256.079,72</b>	

**FD - FUNDACOES**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
109	FD09260050(I)	Escoramento para valas "tipo blindagem", com largura de 3,00m e profundidade de 2,50m, inclusive movimentacao com escavadeira hidraulica e mao-de-obra. a medicao sera feita pelo produto das alturas das paredes escoradas (2 lados) vezes o comprimento da vala. (Desonerado)	m2	2.557,57	52,51	134.298,00	1,3842
Total da Categoria						<b>134.298,00</b>	

**ET - ESTRUTURAS**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
110	ET04050700(I)	Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compressao (fck) minima de 35MPa. Inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	5,83	488,60	2.848,53	0,0294
111	ET04200050(A)	Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.(desonerado)	m3	5,83	214,37	1.249,77	0,0129





**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099      Processo: 000620.000018/2025-71      Ano/ Mes de referencia: 2025/11  
Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

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

**ET - ESTRUTURAS**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
112	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	280,53	87,36	24.507,10	0,2526
113	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	8.587,00	4,11	35.292,57	0,3638
114	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 aco 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	11,15	3.409,58	38.016,81	0,3918
115	ET09050106(/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou moessa, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	1.774,31	7,75	13.750,90	0,1417
116	ET09100061(/)	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro entre 8mm e 12,5mm.(desonerado)	Kg	1.774,31	7,33	13.005,69	0,1340
117	ET14100500(A)	Formas de madeira serrada, com aproveitamento da madeira por 4 vezes, destinada a moldagem de cinta sobre baldrame, inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem.(desonerado)	m2	85,70	102,84	8.813,38	0,0908
118	ET24050450(A)	Pecas em chapa de aco 3/8", galvanizadas, nas dimensoes (3x0,10)m. Fornecimento dos materiais e mao de obra de colocacao.(desonerado)	Kg	50,00	20,77	1.038,50	0,0107
119	ET39050156(/)	Tela de aco soldada Telcon Q-92 ou similar, com malha de (15x15)cm, CA-60, com diametro de 4,2mm e 1,48Kg/m2. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	5.494,00	13,62	74.828,28	0,7713
120	ET59050051(/)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de fck=10MPa.(desonerado)	m3	1,49	502,80	749,17	0,0077



**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099      Processo: 000620.000018/2025-71      Ano/ Mes de referencia: 2025/11  
Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

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

**ET - ESTRUTURAS**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
121	ET59050059(/)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 18MPa.(desonerado)	m3	4,80	542,80	2.605,44	0,0269
122	ET59050071(/)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de fck=25MPa.(desonerado)	m3	274,70	629,12	172.819,26	1,7813
123	ET79050075(/)	Agente de cura quimica para concreto pronto para uso. Fornecimento e Aplicacao. (Desonerado)	m2	2.747,00	15,36	42.193,92	0,4349
Total da Categoria						<b>431.719,32</b>	

**AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
124	AL04250050(/)	Alvenaria de blocos de concreto (10x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traco 1:8, em paredes corridas de 0,10m de espessura, ate 3m de altura, e medida pela area real.(desonerado)	m2	357,08	96,07	34.304,67	0,3536
Total da Categoria						<b>34.304,67</b>	

**RV - REVESTIMENTOS**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
125	RV14250103(A)	Piso de concreto simples, 8cm de espessura, com resistencia caracteristica a compressao de 18Mpa, formando quadrados de (1,50x1,50)m de junta serrada, exclusive preparo de terreno.(desonerado)	m2	50,35	84,24	4.241,48	0,0437
126	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 colocacao.(desonerado)	m2	60,00	246,41	14.784,60	0,1524
Total da Categoria						<b>19.026,08</b>	



**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099      Processo: 000620.000018/2025-71      Ano/ Mes de referencia: 2025/11  
Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

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

**ES - ESQUADRIAS**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
127	ES04050250(I)	Portinhola para alcapao, cisterna ou caixa d'agua elevada em chapa de ferro galvanizada no 16, medindo: (0,80x0,80)m, com guarnicao e alca para fechamento a cadeado, exclusive este. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	4,58	2.095,05	9.595,32	0,0989
128	ES04150100(B)	Portao de 1 folha de (1,00x2,00)m, em tela de arame galvanizado n.o 12, malha losango de 5cm, fixada em tubo de ferro galvanizado com diametro interno de 2" por barra de (1"x1/8"), formando quadros de (1,00x1,00)m, montantes em ferro galvanizado com diametro interno de 2", chumbados em blocos de concreto, inclusive escavacao, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos com 2 demaos de acabamento. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	1,89	921,50	1.741,63	0,0180
129	ES04250100(A)	Grade de ferro formada por barras de ferros chatos verticais de (1 1/2"x3/8") e barras horizontais de (2"x3/8"), com montantes de (1 1/2"x1 1/2") a cada 2m. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	0,71	1.187,08	842,82	0,0087
130	ES04300153(B)	Guarda-corpo de ferro galvanizado, com modulo de 2,00m de comprimento, com um tubo de 3" e dois de 1 1/4" na horizontal, pilaretes de concreto com secao quadrada de 20cm e 1,05m de altura, incluindo todos os materiais e pintura a oleo dos tubos. Fornecimento e instalacao. (Desonerado)	m	45,28	384,79	17.423,29	0,1796
131	ES04350150(A)	Escada de marinheiro, com largura de 0,40m, executada em barras de (1 1/2"x1/4"), sendo os degraus em ferro redondo de 5/8". Espacados de 0,30cm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	7,40	416,75	3.083,95	0,0318
Total da Categoria						<b>32.687,01</b>	

**IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
132	IT09350603(I)	Valvula de retencao vertical em bronze, com diametro de 3/4". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	2,00	130,20	260,40	0,0027
133	IT09400050(B)	Ligacao domiciliar de agua, compreendendo: colar de tomada, tubo, registro de esfera e caixa para registro. (desonerado)	un	539,00	369,35	199.079,65	2,0519



**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099      Processo: 000620.000018/2025-71      Ano/ Mes de referencia: 2025/11  
Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

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

**IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
134	IT09990050(/)	Haste de prolongamento com quadrado e boca de chave em ferro trefilado, pintado com tinta betuminosa com un diametro de 1 1/8" e comprimento de 100m para registros, valvulas e afins. Fornecimento e instalacao.(desonerado)		1,00	2.125,12	2.125,12	0,0219
135	IT14050109(A)	Tubo de PVC rigido de 100mm, soldavel, para esgoto e aguas pluviais, inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	215,00	45,51	9.784,65	0,1009
136	IT14600062(/)	Ligacao domiciliar de esgoto sanitario, compreendendo selim, tubo e caixa de inspecao de (0,40x0,37)m. Exclusive escavacao e reaterro.(desonerado)	un	539,00	500,13	269.570,07	2,7785
137	IT24100071(/)	Eletroduto espiral flexivel de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diametro de 125mm (5" ), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento.(desonerado)	m	15,00	21,77	326,55	0,0034
138	IT24420068(/)	Fio de cobre rigido, com isolamento termoplastico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos, na bitola de 10mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	100,00	17,58	1.758,00	0,0181
139	IT24480600(/)	Quadro de partida e comando para grupo gerador fixo existente com potencia de 145Kva. Fornecimento e instalacao(desonerado)	un	1,00	18.093,87	18.093,87	0,1865
140	IT24660300(B)	Entrada de servico (PC), padrao LIGHT, para medicao trifasica entre 82,5 e 98,8Kva, quadro para instalacao de medidor tipo M-3, com disjuntor 3x250A, caixa para transformadores de corrente tipo TR-5 e caixa terminal T-5, com base fusivel de 600A, fusiveis de 500A, obras civis, fornecimento e montagem.(desonerado)	un	1,00	15.108,35	15.108,35	0,1557
Total da Categoria						<b>516.106,66</b>	

**CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
141	CI14050750(A)	Impermeabilizacao com manta asfaltica de 3mm de espessura a base de asfalto modificado com elastomeros, m2 estruturada com nao tecido de filamentos continuos de poliester, previamente estabilizados. A manta devera atender a norma da ABTN 9952, classe 2, aderida ao substrato com emulsao asfaltica.(desonerado)		130,78	143,03	18.705,46	0,1928



**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099      Processo: 000620.000018/2025-71      Ano/ Mes de referencia: 2025/11  
Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

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

**CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
Total da Categoria						<b>18.705,46</b>	

**EQ - EQUIPAMENTOS**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
142	EQ04050600(B)	Caminhao tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobamba e barra de irrigacao. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	64,75	229,17	14.838,75	0,1529
143	EQ04050606(A)	Caminhao tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobamba e barra de irrigacao. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	27,75	47,08	1.306,47	0,0135
144	EQ19050700(A)	Soquete Vibratorio de 78Kg, sem operador, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 2,5CV. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	578,00	7,85	4.537,30	0,0468
145	EQ34100200(A)	Bomba centrifuga submersivel eletrica, para drenagem de agua limpa ou com impurezas e particulas abrasivas ou de uso a seco, sem operador, com material de operacao, energia eletrica e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico de 6CV a 3450RPM, mangueira de recalque, cabos de alimentacao e comandos eletricos. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	906,50	11,63	10.542,59	0,1087
146	EQ34100203(/)	Bomba centrifuga submersivel eletrica, para drenagem de agua limpa ou com impurezas e particulas abrasivas ou de uso a seco, sem operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor eletrico de 6CV a 3450RPM, mangueira de recalque, cabos de alimentacao e comandos eletricos. Custo horario improdutivo.(desonerado)	h	388,50	3,69	1.433,56	0,0148
147	EQ34100271(/)	Bomba hidraulica submersivel, trifasica, motor eletrico com potencia de 6CV, 220/380V, para tubulacao de 3", un modelo Jumbo 30MD da ABS ou similar. Fornecimento.(desonerado)		2,00	9.386,90	18.773,80	0,1935



**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099      Processo: 000620.000018/2025-71      Ano/ Mes de referencia: 2025/11  
Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

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

**EQ - EQUIPAMENTOS**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
148	EQ34100500(A)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrífuga auto-escorvante de rotor aberto de 5,3HP, para drenagem de h 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 5,3HP, succao de 3" e recalque de 3", com respectivas mangueiras e acessorios. Custo horario produtivo.(desonerado)		370,00	26,70	9.879,00	0,1018
149	EQ39050200(C)	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	40,00	345,83	13.833,20	0,1426
150	EQ59990100(/)	Corrente galvanizada com diametro do arame de 3/16", inclusive acessorios, destinada a sustentacao de bombas submersiveis ate 60Kg. Fornecimento.(desonerado)	m	1,00	24,14	24,14	0,0002
Total da Categoria						<b>75.168,81</b>	

**ST - SERVICOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
151	ST74050250(A)	Sinalizacao horizontal com massa termoplastica, aplicada por aspersao, conforme especificacao CET-RIO, em projetos entre 100m2 e 400m2.(desonerado)	m2	394,00	78,59	30.964,46	0,3192
152	ST74050350(A)	Sinalizacao horizontal com massa termoplastica, aplicada por extrusao, em projetos ate 60m2, conforme especificacoes da CET-RIO.(desonerado)	m2	26,00	207,75	5.401,50	0,0557
Total da Categoria						<b>36.365,96</b>	

**CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA**

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



**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099      Processo: 000620.000018/2025-71      Ano/ Mes de referencia: 2025/11  
Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

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

**CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
153	CE04100110(/)	Consultor de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	259,00	178,53	46.239,27	0,4766
Total da Categoria						<b>46.239,27</b>	

**MP - MANUTENCAO PREVENTIVA E CORRETIVA**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
154	MP14050300(/)	Mecanico de instalacao e manutencao de equipamentos (Ar Condicionado central Self / Exp. direta, Caldeira, h Gerador, Subestacao e Elevador), inclusive encargos sociais e periculosidade.(desonerado)	h	185,00	40,14	7.425,90	0,0765
Total da Categoria						<b>7.425,90</b>	

**AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
155	AD04050053(/)	Analise granulometrica completa, em amostra de solo, de acordo com a NBR7181 e NBR6457, compreendendo as fases de peneiramento e sedimentacao, quando constatada a presenca de particulas finas em sua composicao.(desonerado)	un	1,00	516,28	516,28	0,0053
156	AD04050450(/)	Ensaio para determinacao do Indice de Suporte California (CBR) - 3 pontos - obtido com energia Proctor Normal, atraves de, no minimo, 5 corpos de prova, conforme recomendacoes da NBR9895.(desonerado)	un	4,00	1.987,35	7.949,40	0,0819
157	AD04050700(/)	Sondagem manual com pa e picareta, por metro linear ou fracao.(desonerado)	m	7,00	272,28	1.905,96	0,0196
158	AD09050050(/)	Marcacao de obra, sem instrumento topografico, considerada a projecao horizontal da area envolvente.(desonerado)	m2	1.933,53	5,64	10.905,10	0,1124
159	AD14100300(/)	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horario dos equipamentos transportados.(desonerado)	t.Km	3.316,80	3,24	10.746,43	0,1108
160	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	14,00	6.378,11	89.293,54	0,9204



**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099      Processo: 000620.000018/2025-71      Ano/ Mes de referencia: 2025/11  
Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

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

**AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
161	AD19050050(B)	Barracao de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso cimentado e estrutura de madeira serrada, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalacoes de aparelhos, esquadrias e ferragens, constando de escritorio, sanitarios, depositos e torre com caixa d'agua em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligacoes provisórias.(desonerado)	m2	80,00	922,44	73.795,20	0,7606
162	AD19050200(B)	Sanitario com vaso, lavatorio e chuveiro para pessoal de obra, coletivo de 2 unidades e 4,2m2, executado com un chapas de madeira compensada plastificada de 10mm e telhas onduladas de fibras vegetais e minerais, inclusive instalacoes, aparelhos, esquadrias e ferragens, considerando reaproveitamento das instalacoes nao embutidas no solo, das telhas e dos aparelhos 2 vezes e exclusive as ligacoes externas a mais de 2m das paredes. (desonerado)		4,00	7.765,02	31.060,08	0,3201
163	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	252,00	65,41	16.483,32	0,1699
164	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	14,00	1.947,00	27.258,00	0,2809
165	AD19100050(/)	Galpao de canteiro de obras, para oficina e/ou deposito, inclusive o madeiramento, a cobertura de telha ondulada de fibrocimento, sem amianto, de 6mm de espessura, preparo do terreno e piso cimentado.(desonerado)	m2	95,00	489,00	46.455,00	0,4788
166	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), 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	42,00	1.770,00	74.340,00	0,7662





**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099

Processo: 000620.000018/2025-71

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

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

**AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
167	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	2.743,85	2.743,85	0,0283
168	AD19200100(/)	Instalacao e ligacao provisoria de obra de agua e esgoto a rede publica.(desonerado)	un	1,00	2.565,37	2.565,37	0,0264
169	AD19250050(A)	Barragem de bloqueio, de obra na via publica, de acordo com a Deliberacao OCOR 01/2001 de 17/10/2001, compreendendo o fornecimento, pintura dos suportes de madeira e reaproveitamento do conjunto 40 vezes.(desonerado)	m	45,00	5,72	257,40	0,0027
170	AD19250100(/)	Barragem de bloqueio, de obra na via publica, de acordo com a Deliberacao OCOR 01/2001 de 17/10/2001, compreendendo a colocacao e retirada uma vez.(desonerado)	m	360,00	18,63	6.706,80	0,0691
171	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	22,00	201,20	4.426,40	0,0456
172	AD19250250(/)	Placa de sinalizacao para obra na via publica, compreendendo exclusivamente o servico de colocacao e retirada.(desonerado)	un	616,00	6,12	3.769,92	0,0389
173	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	13,60	757,83	10.306,48	0,1062
174	AD24050450(A)	Rolo de tela plastica, nas dimensoes de (50x1,20)m, na cor laranja, sendo utilizada 2 vezes. Fornecimento.(desonerado)	m	100,00	1,73	173,00	0,0018
175	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	4.474,40	28,82	128.952,20	1,3291
176	AD39050056(/)	Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	2.590,00	43,55	112.794,50	1,1626
177	AD39050068(/)	Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	2.590,00	43,55	112.794,50	1,1626



**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099      Processo: 000620.000018/2025-71      Ano/ Mes de referencia: 2025/11  
Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

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

**AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
178	AD39050086(/)	Tecnico de nivel medio (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	2.590,00	34,00	88.060,00	0,9076
179	AD39050092(/)	Auxiliar de topografia - servicos de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	1.110,00	39,61	43.967,10	0,4532
180	AD39050116(/)	Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	2.960,00	51,01	150.989,60	1,5563
181	AD39050122(/)	Engenheiro, arquiteto ou geologo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	1.295,00	139,29	180.380,55	1,8592
182	AD39050134(/)	Engenheiro, arquiteto ou geologo senior (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	92,50	310,52	28.723,10	0,2960
183	AD39050146(/)	Estagiario (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	2.590,00	9,94	25.744,60	0,2654
184	AD39050212(/)	Topografo A - servicos de campo e escritorio, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	555,00	59,74	33.155,70	0,3417
185	AD39050218(A)	Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	10.080,00	30,90	311.472,00	3,2103
Total da Categoria						<b>1.638.691,38</b>	

**IE - ITEM ESPECIAL**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
186	IE00045277	TRATAMENTO DE JUNTA SERRADA, COM TARUGO DE POLIETILENO E SELANTE R BASE DE SILICONE. (desonerado)	m	456,00	71,77	32.727,12	0,3373
187	IE00045278	Tubo de PEAD - PE 100 - PN 12,5 Kg/cm <sub>t</sub> - SDR 13,6 - R 110 mm. Fornecimento e Instalação (desonerado)	m	331,10	125,81	41.655,69	0,4293
188	IE00045279	Tubo de PEAD - PE 100 - PN 12,5 Kg/cm <sub>t</sub> - SDR 13,6 - R 90 mm. Fornecimento e Instalação (desonerado)	m	112,20	83,63	9.383,28	0,0967
189	IE00045280	Tubo de PEAD - PE 100 - PN 12,5 Kg/cm <sub>t</sub> - SDR 13,6 - R 63 mm. Fornecimento e Instalação (desonerado)	m	823,00	42,38	34.878,74	0,3595



**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099

Processo: 000620.000018/2025-71

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

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

**IE - ITEM ESPECIAL**

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
190	IE00045283	Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas, exclusive o custo horário do equipamento, durante a operação.(desonerado)	t	110,56	12,20	1.348,83	0,0139
191	IE00045281	Piso de concreto armado, 8cm de espessura, com resistencia caracteristica a compressao de 25Mpa, formando quadrados de até (1,50x1,50)m de junta serrada, inclusive tela telcon Q92, exclusive preparo de terreno.(desonerado)	m²	1.605,84	106,40	170.861,37	1,7611
192	IE00045282	Piso de concreto simples, 8cm de espessura, com resistencia caracteristica a compressao de 25Mpa, formando quadrados de até (1,50x1,50)m de junta serrada, exclusive preparo de terreno.(desonerado)	m²	4.174,16	93,99	392.329,29	4,0437
Total da Categoria						<b>683.184,32</b>	
Total da Planilha						<b>9.702.123,09</b>	
Total do Subsistema						<b>9.702.123,09</b>	
Total do Sistema						<b>9.702.123,09</b>	

NOVE MILHÕES SETECENTOS E DOIS MIL CENTO E VINTE E TRÊS REAIS E NOVE CENTAVOS

Orçamentista:

99/997 - 195 - 0

Matrícula

Rubrica



**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099

Processo: 000620.000018/2025-71

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

**FOLHA RESUMO COM OS TOTAIS DAS CATEGORIAS**

CATEGORIA	TOTAL DA CATEGORIA	PERCENTUAL DA CATEGORIA (%)
SE - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	267.143,99	2,7534
MT - MOVIMENTO DE TERRA	195.665,08	2,0167
TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	980.525,84	10,1063
SC - SERVICOS COMPLEMENTARES	1.099.554,93	11,3331
DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	1.667.694,37	17,1889
BP - PAVIMENTACAO	1.561.536,32	16,0947
PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS	256.079,72	2,6394
FD - FUNDACOES	134.298,00	1,3842
ET - ESTRUTURAS	431.719,32	4,4497
AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS	34.304,67	0,3535
RV - REVESTIMENTOS	19.026,08	0,1961
ES - ESQUADRIAS	32.687,01	0,3369
IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS	516.106,66	5,3195
CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	18.705,46	0,1927



**I/SUBI/CGO/3ª GO - 3ª GERÊNCIA DE OBRAS DA AP-5**  
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 15:52:11

Código: 9.099

Processo: 000620.000018/2025-71

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA RUA ARIRÓ E OUTRAS, NA COMUNIDADE BATANZINHO, NO BAIRRO DE REALENGO, NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XXXIII R.A. - AP 5.1

EQ - EQUIPAMENTOS	75.168,81	0,7747
ST - SERVICOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO	36.365,96	0,3748
CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA	46.239,27	0,4765
MP - MANUTENCAO PREVENTIVA E CORRETIVA	7.425,90	0,0765
AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLOGICO	1.638.691,38	16,8900
IE - ITEM ESPECIAL	683.184,32	7,0415
VALOR TOTAL DO ORCAMENTO :	R\$ 9.702.123,09	100,00