



EMITIDO EM 16/01/2026 15:38:50

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

ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

Código da Obra/Serviço: 9.116
Processo: 000620.000008/2026-16
Ano/ Mes de referencia: 2025/11
Prazo de Execução: 360 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 VILA PIQUIROBI, NO BAIRRO DE BANGU NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XVII R.A. - AP 5.1

LOCAL DA OBRA / SERVIÇO

AP	RA	BAIRRO	LOGRADOURO	COMPLEMENTO
51 - AP 5.1	17 - Bangu	BANGU	RUA PROJETADA CINCO	



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

EMITIDO EM 16/01/2026 15:38:50

Código: 9.116

Processo: 000620.000008/2026-16

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA VILA PIQUIROBI, NO BAIRRO DE BANGU NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XVII 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	5.633,50	18,37	103.487,39	1,3906
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	1,16	6.941,55	8.052,19	0,1082
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	0,96	31.012,20	29.771,71	0,4000
4	SE24100415(/)	Projeto de implantacao de pavimentacao em vias urbanas, nos padroes da PCRJ, apresentado em Autocad ou simililar, 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 geotecnico de caracterizacao do terreno. (Desonerado)	ha	0,67	1.672,43	1.120,52	0,0151
5	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	1,16	16.657,48	19.322,67	0,2596
6	SE24650500(A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de agua em Autocad aprovado na concessionaria em urbanizacao com ate 15000m2 de area.(desonerado)	m2	11.645,78	2,18	25.387,80	0,3411



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

EMITIDO EM 16/01/2026 15:38:50

Código: 9.116

Processo: 000620.000008/2026-16

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA VILA PIQUIROBI, NO BAIRRO DE BANGU NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XVII 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(%) (%)
7	SE29050100(/)	Determinacao da deformacao do pavimento com auxilio da Viga Benkelmann, ponto.(desonerado)	un	28,00	252,59	7.072,52	0,0950
Total da Categoria						194.214,80	

MT - MOVIMENTO DE TERRA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
8	MT04050050(/)	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	1.195,35	61,25	73.215,18	0,9838
9	MT04200050(/)	Escavacao e reaterro de vala, em material de 1a categoria, para ligacao de agua potavel.(desonerado)	m	69,60	15,31	1.065,57	0,0143
10	MT04200100(/)	Escavacao e reaterro de vala, em material de 1a categoria, para ligacao predial de esgoto sanitario.(desonerado)	m	277,60	75,34	20.914,38	0,2810
11	MT09050050(/)	Escavacao mecanica, em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)	m3	2.613,32	12,61	32.953,96	0,4428
12	MT09100050(/)	Escavacao mecanica, em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), utilizando Escavadeira Hidraulica de 0,78m3.(desonerado)	m3	3.662,10	4,83	17.687,94	0,2377
13	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	2.208,88	7,19	15.881,84	0,2134
Total da Categoria						161.718,87	

TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

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 16/01/2026 15:38:50

Código: 9.116

Processo: 000620.000008/2026-16

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA VILA PIQUIROBI, NO BAIRRO DE BANGU NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XVII R.A. - AP 5.1

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

TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
14	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	12,00	38.214,20	458.570,40	6,1619
15	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	219.192,86	1,30	284.950,71	3,8290
16	TC04100050(/)	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.(desonerado)	t.dam	1.569,02	8,26	12.960,10	0,1741
17	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	12.918,75	2,28	29.454,75	0,3958
18	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	10.875,02	10,32	112.230,18	1,5081
19	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	2.043,74	11,80	24.116,15	0,3241
Total da Categoria						922.282,29	

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
20	SC04050250(/)	Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto retos ou curvos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de servico.(desonerado)	m	1.961,00	33,68	66.046,48	0,8875
21	SC04050300(/)	Arrancamento de paralelepipedos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de servico.(desonerado)	m2	676,00	15,31	10.349,56	0,1391



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

EMITIDO EM 16/01/2026 15:38:50

Código: 9.116

Processo: 000620.000008/2026-16

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA VILA PIQUIROBI, NO BAIRRO DE BANGU NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XVII 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	SC04100100(I)	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de passeio cimentado com espessura ate 10cm, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de servicos.(desonerado)	m2	3.682,00	18,14	66.791,48	0,8975
23	SC04100350(I)	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de pavimentacao de concreto asfaltico, com 5cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de servicos.(desonerado)	m2	6.726,00	28,72	193.170,72	2,5957
24	SC04100550(I)	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de massas de concreto simples, exceto pisos ou pavimentos, m3 inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de servicos.(desonerado)	m3	3,00	191,56	574,68	0,0077
25	SC09050250(I)	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	740,00	39,21	29.015,40	0,3899
26	SC09050450(I)	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	740,00	39,21	29.015,40	0,3899
27	SC09051450(I)	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	488,20	30,63	14.953,56	0,2009
28	SC14050400(I)	Po-de-pedra, inclusive transporte ate 20km. Fornecimento.(desonerado)	m3	1.823,71	161,07	293.744,96	3,9471
29	SC14050550(I)	Saibro, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento.(desonerado)	m3	1.260,00	129,80	163.548,00	2,1976
30	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	18,00	1.622,09	29.197,62	0,3923
31	SC34050050(B)	Levantamento ou rebaixamento de tampao sobre faixa de rolamento, considerando demolicao de camada de asfalto e concreto, movimentacao e concretagem, inclusive transporte de material e bota fora do material excedente.(desonerado)	un	28,00	458,28	12.831,84	0,1724
32	SC34050100(A)	Levantamento ou rebaixamento de tampao sobre calçada, considerando demolicao de camada de concreto, movimentacao e concretagem, inclusive cerca protetora, transporte de material e bota fora do material excedente.(desonerado)	un	10,00	425,50	4.255,00	0,0572



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

EMITIDO EM 16/01/2026 15:38:50

Código: 9.116

Processo: 000620.000008/2026-16

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA VILA PIQUIROBI, NO BAIRRO DE BANGU NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XVII 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(%) (%)
33	SC34100250(/)	Limpeza manual de poço de visita de até 3m de profundidade, exclusive transporte do material retirado.(desonerado)	m3	28,28	45,93	1.298,90	0,0175
Total da Categoria						914.793,60	

DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
34	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	809,00	268,48	217.200,32	2,9186
35	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	25,00	402,76	10.069,00	0,1353
36	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	156,00	424,17	66.170,52	0,8891
37	DR04250100(/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, 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	19,00	477,10	9.064,90	0,1218
38	DR04250150(/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de águas pluviais, com diâmetro de 0,60m, 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	527,56	13.189,00	0,1772



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

EMITIDO EM 16/01/2026 15:38:50

Código: 9.116

Processo: 000620.000008/2026-16

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA VILA PIQUIROBI, NO BAIRRO DE BANGU NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XVII 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(%) (%)
39	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	76,00	669,43	50.876,68	0,6836
40	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	32,00	696,27	22.280,64	0,2994
41	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	2.358,00	66,09	155.840,22	2,0941
42	DR04450150(A)	Tubo de PVC rigido - PBA, classe 20, para aducao e distribuicao de aguas, com diametro nominal de 50mm, 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	237,00	33,81	8.012,97	0,1077
43	DR04450153(/)	Tubo de PVC rigido - PBA, classe 20, para aducao e distribuicao de aguas, com diametro nominal de 75mm, 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	142,00	66,69	9.469,98	0,1273
44	DR04450156(/)	Tubo de PVC rigido - PBA, classe 20, 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	59,00	78,36	4.623,24	0,0621



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

EMITIDO EM 16/01/2026 15:38:50

Código: 9.116

Processo: 000620.000008/2026-16

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA VILA PIQUIROBI, NO BAIRRO DE BANGU NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XVII 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(%) (%)
45	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	32,00	3.880,07	124.162,24	1,6684
46	DR19100053(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	1,00	4.086,82	4.086,82	0,0549
47	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	71,00	577,85	41.027,35	0,5513
48	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	9,00	794,83	7.153,47	0,0961
49	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	7,00	3.333,05	23.331,35	0,3135
50	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	5,00	3.475,01	17.375,05	0,2335



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

EMITIDO EM 16/01/2026 15:38:50

Código: 9.116

Processo: 000620.000008/2026-16

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA VILA PIQUIROBI, NO BAIRRO DE BANGU NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XVII 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(%) (%)
51	DR19150065(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 1,50m, conforme as especificacoes da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampao de ferro fundido.(desonerado)	un	2,00	4.345,43	8.690,86	0,1168
52	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	2,00	4.390,46	8.780,92	0,1180
53	DR19150074(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 2,00m, conforme as especificacoes da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampao de ferro fundido.(desonerado)	un	2,00	5.241,11	10.482,22	0,1409
54	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	3,00	5.482,59	16.447,77	0,2210
55	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	60,00	1.259,06	75.543,60	1,0151
56	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	15,00	1.528,65	22.929,75	0,3081
57	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	134,00	710,54	95.212,36	1,2794



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

EMITIDO EM 16/01/2026 15:38:50

Código: 9.116

Processo: 000620.000008/2026-16

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA VILA PIQUIROBI, NO BAIRRO DE BANGU NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XVII 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(%) (%)
58	DR54050450(A)	Embasamento de tubulacao, feito com po-de-pedra.(desonerado)	m3	367,68	285,17	104.851,30	1,4089
Total da Categoria						1.126.872,53	

BP - PAVIMENTACAO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
59	BP04050050(/)	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida apos a compactacao.(desonerado)	m3	1.008,90	234,90	236.990,61	3,1845
60	BP04050103(A)	Camada de bloqueio (colchao) de po-de-pedra, espalhado e comprimido mecanicamente, medida apos compressao.(desonerado)	m3	1.277,94	230,28	294.284,02	3,9544
61	BP04050150(/)	Camada de po-de-pedra espalhada manualmente, medida apos a compactacao.(desonerado)	m3	67,26	253,74	17.066,55	0,2293
62	BP04050300(A)	Construcao de reforco de sub leito, conforme Caderno de Encargos - PCRJ; exclusive escavacao e carga, transporte e fornecimento dos materiais.(desonerado)	m3	1.008,00	7,49	7.549,92	0,1015
63	BP04050400(A)	Imprimacao de base de pavimentacao, conforme Caderno de Encargos - PCRJ.(desonerado)	m2	5.975,00	15,98	95.480,50	1,2830
64	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	6.726,00	2,14	14.393,64	0,1934
65	BP09050670(/)	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	687,12	702,41	482.639,95	6,4854
66	BP19100053(B)	Cordao de concreto simples, com seccao de (10x25)cm, moldados no local, inclusive escavacao e reaterro.(desonerado)	m	100,80	85,34	8.602,27	0,1156



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

EMITIDO EM 16/01/2026 15:38:50

Código: 9.116

Processo: 000620.000008/2026-16

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA VILA PIQUIROBI, NO BAIRRO DE BANGU NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XVII 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(%) (%)
67	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)		2.640,00	73,56	194.198,40	2,6095
68	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)		2.505,00	63,73	159.643,65	2,1452
Total da Categoria						1.510.849,51	

PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
69	PJ09050201(/)	Plantio de arvore de 2,50m de altura, de qualquer especie, em logradouro publico, inclusive transporte, abertura de cova de (80 x 80 x 80)cm, terra estrumada, estaca de madeira (tutor), amarrinho com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da arvore, tento, demolicao e recomposicao de passeio.(desonerado)	un	12,00	347,49	4.169,88	0,0560
70	PJ09500500(/)	Especies vegetais nativas com CAP (Circunferencia na Altura do Peito) variando entre 0,10m e 0,15m e altura un entre 2,50m e 3,00m. Fornecimento.(desonerado)		12,00	188,80	2.265,60	0,0304
71	PJ19050454(A)	Irrigacao de arvore e/ou palmeira com Caminhao Pipa, inclusive fornecimento da agua.(desonerado)	un	12,00	1,59	19,08	0,0003
72	PJ39100053(/)	Aduacao quimica com formula completa (NPK-10-10-10) em golas de arvore, inclusive limpeza e revolvimento de solo.(desonerado)	un	12,00	4,22	50,64	0,0007
Total da Categoria						6.505,20	

FD - FUNDACOES

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 16/01/2026 15:38:50

Código: 9.116

Processo: 000620.000008/2026-16

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA VILA PIQUIROBI, NO BAIRRO DE BANGU NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XVII R.A. - AP 5.1

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

FD - FUNDACOES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
73	FD09260050(/)	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	2.189,03	52,51	114.945,96	1,5446
Total da Categoria						114.945,96	

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
74	ET04050700(/)	Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compressao (fck) minima de 35MPa. Inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	6,71	488,60	3.278,50	0,0441
75	ET04200050(A)	Preparo manual de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento, exclusive materiais.(desonerado)	m3	6,71	214,37	1.438,42	0,0193
76	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	6,71	87,36	586,18	0,0079
77	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	4.900,00	4,11	20.139,00	0,2706
78	ET09050106(/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mossã, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	1.785,47	7,75	13.837,39	0,1859
79	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	1.785,47	7,33	13.087,49	0,1759
80	ET59050059(/)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 18MPa.(desonerado)	m3	1,44	542,80	781,63	0,0105



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

EMITIDO EM 16/01/2026 15:38:50

Código: 9.116

Processo: 000620.000008/2026-16

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA VILA PIQUIROBI, NO BAIRRO DE BANGU NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XVII R.A. - AP 5.1

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

Total da Categoria **53.148,61**

RV - REVESTIMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
81	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	18,00	246,41	4.435,38	0,0596

Total da Categoria **4.435,38**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
82	IT04100100(A)	Tubo de PVC rigido, roscavel, para agua fria, com diametro de 1/2" (20mm), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	800,00	23,63	18.904,00	0,2540
83	IT04100103(A)	Tubo de PVC rigido, roscavel, para agua fria, com diametro de 3/4" (19mm), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	400,00	21,05	8.420,00	0,1131
84	IT09400050(B)	Ligacao domiciliar de agua, compreendendo: colar de tomada, tubo, registro de esfera e caixa para registro. (desonerado)	un	87,00	369,35	32.133,45	0,4318
85	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	139,00	45,51	6.325,89	0,0850
86	IT14600062(/)	Ligacao domiciliar de esgoto sanitario, compreendendo selim, tubo e caixa de inspecao de (0,40x0,37)m. Exclusive escavacao e reaterro.(desonerado)	un	347,00	500,13	173.545,11	2,3320

Total da Categoria **239.328,45**

EQ - EQUIPAMENTOS

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 16/01/2026 15:38:50

Código: 9.116

Processo: 000620.000008/2026-16

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA VILA PIQUIROBI, NO BAIRRO DE BANGU NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XVII 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(%) (%)
87	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 motobomba e barra de irrigacao. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	129,50	229,17	29.677,51	0,3988
88	EQ04050606(A)	Caminhao tanque, com capacidade de 6000 litros, com motorista, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, pipa com motobomba e barra de irrigacao. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	55,50	47,08	2.612,94	0,0351
89	EQ19050400(B)	Maquina de abertura de juntas em concreto, com operador, material de operacao e material de manutencao com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 8,25CV, com 3600rpm, partida manual, chassis reforcado, guarda protetora para acomodar serras de ate 14", serra para concreto especialmente desenvolvida para abertuar de juntas de dilatacao. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	129,50	63,73	8.253,03	0,1109
90	EQ19050406(A)	Maquina de abertura de juntas em concreto, com operador com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 8,25CV, com 3600rpm, partida manual, chassis reforcado, guarda protetora para acomodar serras de ate 14", serra para concreto especialmente desenvolvida para abertura de junta de dilatacao. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	55,50	43,55	2.417,02	0,0325
91	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	488,20	7,85	3.832,37	0,0515
92	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	1.554,00	11,63	18.073,02	0,2429
93	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	666,00	3,69	2.457,54	0,0330



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

EMITIDO EM 16/01/2026 15:38:50

Código: 9.116

Processo: 000620.000008/2026-16

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA VILA PIQUIROBI, NO BAIRRO DE BANGU NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XVII 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(%) (%)
94	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	16,00	345,83	5.533,28	0,0744
Total da Categoria						72.856,71	

ST - SERVICOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
95	ST74050300(A)	Sinalizacao horizontal com massa termoplastica, aplicada por aspersao, conforme especificacao CET-RIO, em projetos acima de 400m2.(desonerado)	m2	625,00	58,68	36.675,00	0,4928
96	ST74050400(A)	Sinalizacao horizontal com massa termoplastica, aplicada por extrusao, em projetos entre 60m2 e 150m2, conforme especificacoes da CET-RIO.(desonerado)	m2	125,00	134,16	16.770,00	0,2253
Total da Categoria						53.445,00	

CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
97	CE04100110(/)	Consultor de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	185,00	178,53	33.028,05	0,4438
98	CE04100134(/)	Desenhista pleno de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	185,00	40,01	7.401,85	0,0995
Total da Categoria						40.429,90	



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

EMITIDO EM 16/01/2026 15:38:50

Código: 9.116

Processo: 000620.000008/2026-16

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA VILA PIQUIROBI, NO BAIRRO DE BANGU NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XVII 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(%) (%)
99	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	3,00	1.987,35	5.962,05	0,0801
100	AD04050700(/)	Sondagem manual com pa e picareta, por metro linear ou fracao.(desonerado)	m	5,00	272,28	1.361,40	0,0183
101	AD14100300(/)	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horario dos equipamentos transportados.(desonerado)	t.Km	13.669,20	3,24	44.288,20	0,5951
102	AD14150750(B)	Veiculo de servico, motor 1.0, com ar condicionado, direcao hidraulica, radio, inclusive combustivel, seguro, lubrificacao, manutencao, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal.(desonerado)	un.mes	12,00	6.378,11	76.537,32	1,0285
103	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	75,00	922,44	69.183,00	0,9296
104	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)		2,00	7.765,02	15.530,04	0,2087
105	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	315,00	65,41	20.604,15	0,2769
106	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	24,00	1.947,00	46.728,00	0,6279



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

EMITIDO EM 16/01/2026 15:38:50

Código: 9.116

Processo: 000620.000008/2026-16

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA VILA PIQUIROBI, NO BAIRRO DE BANGU NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XVII 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(%) (%)
107	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	65,00	489,00	31.785,00	0,4271
108	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	0,0369
109	AD19200100(/)	Instalacao e ligacao provisoria de obra de agua e esgoto a rede publica.(desonerado)	un	1,00	2.565,37	2.565,37	0,0345
110	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	150,00	5,72	858,00	0,0115
111	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	1.050,00	18,63	19.561,50	0,2629
112	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	28,00	201,20	5.633,60	0,0757
113	AD19250250(/)	Placa de sinalizacao para obra na via publica, compreendendo exclusivamente o servico de colocacao e retirada.(desonerado)	un	672,00	6,12	4.112,64	0,0553
114	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	32,40	757,83	24.553,69	0,3299
115	AD24050450(A)	Rolo de tela plastica, nas dimensoes de (50x1,20)m, na cor laranja, sendo utilizada 2 vezes. Fornecimento.(desonerado)	m	1.000,00	1,73	1.730,00	0,0232
116	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	4.965,60	28,82	143.108,59	1,9230



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

EMITIDO EM 16/01/2026 15:38:50

Código: 9.116

Processo: 000620.000008/2026-16

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA VILA PIQUIROBI, NO BAIRRO DE BANGU NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XVII 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(%) (%)
117	AD39050056(/)	Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	2.220,00	43,55	96.681,00	1,2991
118	AD39050068(/)	Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	2.220,00	43,55	96.681,00	1,2991
119	AD39050086(/)	Tecnico de nivel medio (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	2.220,00	34,00	75.480,00	1,0142
120	AD39050092(/)	Auxiliar de topografia - servicos de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	185,00	39,61	7.327,85	0,0985
121	AD39050116(/)	Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	2.220,00	51,01	113.242,20	1,5217
122	AD39050122(/)	Engenheiro, arquiteto ou geologo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	2.220,00	139,29	309.223,80	4,1551
123	AD39050209(A)	Tecnico de seguranca do trabalho (inclusive encargos sociais). (desonerado)	h	555,00	43,90	24.364,50	0,3274
124	AD39050212(/)	Topografo A - servicos de campo e escritorio, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	185,00	59,74	11.051,90	0,1485
125	AD39050218(A)	Vigia (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	8.640,00	30,90	266.976,00	3,5874
Total da Categoria						1.517.874,65	

10 - SINAPI

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
126	101916	HIDRANTE SUBTERRÂNEO PREDIAL (COM CURVA LONGA E CAIXA), DN 75 MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	4.172,99	8.345,98	0,1121
Total da Categoria						8.345,98	

IE - ITEM ESPECIAL

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 16/01/2026 15:38:50

Código: 9.116

Processo: 000620.000008/2026-16

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA VILA PIQUIROBI, NO BAIRRO DE BANGU NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XVII 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(%) (%)
127	IE00045339	Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas, exclusive o custo horário do equipamento, durante a operação. (desonerado)	T	455,64	12,20	5.558,80	0,0747
128	IE00045341	Piso de concreto armado, 8cm de espessura, com resistência característica a compressão de 25Mpa, formando quadrados de (1,50x1,50)m de junta serrada, inclusive tela telcon Q92, exclusive preparo de terreno.(desonerado)	M _c	852,64	107,43	91.599,11	1,2308
129	IE00045340	Piso de concreto simples, 8cm de espessura, com resistência característica a compressão de 25Mpa, formando quadrados de (1,50x1,50)m de junta serrada, exclusive preparo de terreno. (desonerado)	M _c	4.029,36	93,81	377.994,26	5,0792
130	IE00045342	Tubo de PEAD - PE 100 - PN 12,5 Kg/cm _c - SDR 13,6 - R 63 mm. Fornecimento e Instalação. (desonerado)	M	188,00	42,38	7.967,44	0,1071
131	IE00045343	Tubo de PEAD - PE 100 - PN 12,5 Kg/cm _c - SDR 13,6 - R 90 mm. Fornecimento e Instalação. (desonerado)	M	201,30	83,63	16.834,71	0,2262
Total da Categoria						499.954,32	
Total da Planilha						7.442.001,76	
Total do Subsistema						7.442.001,76	
Total do Sistema						7.442.001,76	



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

EMITIDO EM 16/01/2026 15:38:50

Código: 9.116

Processo: 000620.000008/2026-16

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA VILA PIQUIROBI, NO BAIRRO DE BANGU NA ÁREA DA
I/SUBI/CGO/3ª GO - XVII R.A. - AP 5.1

SETE MILHÕES QUATROCENTOS E QUARENTA E DOIS MIL E UM REAIS E SETENTA E SEIS CENTAVOS

Orçamentista:

_____/_____._____-_____
Matrícula

Rubrica



Documento assinado digitalmente

JOAO GABRIEL MAGNAN DA COSTA

Data: 19/01/2026 13:54:31-0300

Verifique em <https://validar.iti.gov.br>



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

EMITIDO EM 16/01/2026 15:38:50

Código: 9.116

Processo: 000620.000008/2026-16

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA VILA PIQUIROBI, NO BAIRRO DE BANGU NA ÁREA DA I/SUBI/CGO/3ª GO - XVII 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	194.214,80	2,6097
MT - MOVIMENTO DE TERRA	161.718,87	2,1730
TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	922.282,29	12,3929
SC - SERVICOS COMPLEMENTARES	914.793,60	12,2923
DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	1.126.872,53	15,1420
BP - PAVIMENTACAO	1.510.849,51	20,3016
PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS	6.505,20	0,0874
FD - FUNDACOES	114.945,96	1,5445
ET - ESTRUTURAS	53.148,61	0,7141
RV - REVESTIMENTOS	4.435,38	0,0595
IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS	239.328,45	3,2159
EQ - EQUIPAMENTOS	72.856,71	0,9789
ST - SERVICOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO	53.445,00	0,7181
CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA	40.429,90	0,5432



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

EMITIDO EM 16/01/2026 15:38:50

Código: 9.116

Processo: 000620.000008/2026-16

Ano/ Mes de referencia: 2025/11

Obra / Serviço: BAIRRO MARAVILHA OESTE - OBRAS DE INFRAESTRUTURA E URBANIZAÇÃO NA VILA PIQUIROBI, NO BAIRRO DE BANGU NA ÁREA DA
I/SUBI/CGO/3ª GO - XVII R.A. - AP 5.1

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLOGICO	1.517.874,65	20,3960
10 - SINAPI	8.345,98	0,1121
IE - ITEM ESPECIAL	499.954,32	6,7180
VALOR TOTAL DO ORCAMENTO :	R\$ 7.442.001,76	100,00