



EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE

ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

Código da Obra/Serviço: 9.045
Processo: 0006/500031/2025
Ano/ Mes de referencia: 2025/08
Prazo de Execução: 720 Dias Corridos
EAP: EAP UNICA
Aplicação de Percentuais: VARIACÃO
Tipo de Preço SCO: DESONERADO
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

LOCAL DA OBRA / SERVIÇO

AP	RA	BAIRRO	LOGRADOURO	COMPLEMENTO
51 - AP 5.1	33 - Realengo	REALENGO	RUAPROFESSOR CARLOS WENCESLAU	Nº 388



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

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	9.277,38	14,76	136.934,18	0,1515
2	SE24050200(/)	Projeto executivo de sistema de drenagem, em Autocad, em area acima de 20.000m2.(desonerado)	m2	73.200,00	0,83	60.756,00	0,0672
3	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	6,87	157.242,94	1.080.258,99	1,1949
4	SE24700800(/)	Projeto executivo de sistema de ar condicionado, em Autocad, em Predios com area de ate 500m2.(desonerado)	m2	490,60	15,19	7.452,21	0,0082
5	SE24701100(A)	Projeto executivo de instalacao eletrica, inclusive iluminacao, tomadas e iluminacao de emergencia para subestacao ate 2750 Kva, apresentado em Autocad for Windows, nos padroes da contratante, aprovado na concessionaria.(desonerado)	un	1,00	13.150,65	13.150,65	0,0145
6	SE24850100(A)	Projeto executivo de arquitetura para area destinada a abrigar subestacao, ate 2750Kva, inclusive detalhamento da serralheria e dos cubiculos, apresentado em Autocad for Windows, nos padroes da contratante.(desonerado)	un	1,00	13.425,30	13.425,30	0,0148
Total da Categoria						1.311.977,33	

CO - CANTEIRO DE OBRAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
7	CO04050150(A)	Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes, para pe direito ate 4m, ja considerando o reaproveitamento 20m2 vezes da madeira. Inclusive movimentacao.(desonerado)	m2	957,93	10,59	10.144,47	0,0112
8	CO04050300(/)	Escada de madeira executada sobre terreno inclinado, com 80cm de largura minima, com reaproveitamento da madeira uma vez, compreendo montagem e desmontagem.(desonerado)	m	36,94	132,15	4.881,62	0,0054



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

CO - CANTEIRO DE OBRAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
9	CO04050550(A)	Plataforma ou passarela de madeira, (2,5 x 30)cm, considerando-se o aproveitamento da madeira 20 vezes, exclusive andaime e movimentacao (vide item CO 05.15.0300).(desonerado)	m2	211,77	2,24	474,36	0,0005
10	CO04100050(/)	Aluguel de andaime tubular sobre sapatas fixas, formado por elementos de 1,50m de largura e de altura, considerando-se a area da projecao vertical do andaime e pago pelo tempo necessario a sua utilizacao, exclusive: transporte dos elementos do andaime, ate a obra (vide item AD 15.10.0200), plataforma ou passarela de Pinho ou similar (vide itens CO 05.05.0400 e CO 05.15.0300). Montagem e desmontagem dos andaimes (vide item CO 05.15.0100).(desonerado)	m2.mes	1.143,56	7,70	8.805,39	0,0097
11	CO04150100(/)	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a area vertical recoberta.(desonerado)	m2	571,78	9,85	5.632,02	0,0062
12	CO04150300(/)	Movimentacao vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.(desonerado)	m2	211,77	0,81	171,53	0,0002
Total da Categoria						30.109,39	

MT - MOVIMENTO DE TERRA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
13	MT04050050(/)	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	18.392,64	49,21	905.102,02	1,0011
14	MT04050100(/)	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), acima de 1,50m ate 3m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	374,45	110,74	41.466,67	0,0459
15	MT04050150(/)	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), acima de 3m ate 4,50m de profundidade, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	108,62	147,64	16.035,99	0,0177
16	MT04300100(/)	Escavacao manual em material de 1a categoria, a ceu aberto, para profundidades maiores que 0,50m, com remocao ate 10m (1dam).(desonerado)	m3	2.330,71	68,90	160.585,78	0,1776



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

MT - MOVIMENTO DE TERRA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
17	MT04350100(B)	Escoramento simples, fechado, de vala de pouca profundidade, inclusive fornecimento dos materiais (peças de madeira serrada - 1 x 12" e 3" x 6").(desonerado)	m2	579,95	145,98	84.661,10	0,0936
18	MT04400050(/)	Cerca protetora de borda de vala, construída com montantes de (7,5 x 7,5)cm de madeira serrada, com 1,50m m de comprimento, ficando 0,50m enterrado, com intervalo de 2m e 2 tabuas de madeira serrada de (2,5 x 30)cm e (2,5 x 20)cm, horizontais, com 0,40m de separação, com reaproveitamento da madeira por 3 vezes.(desonerado)	m	269,00	25,32	6.811,08	0,0075
19	MT09050050(/)	Escavação mecânica, em material de 1ª categoria (areia, argila ou picarra), utilizando Retro-Escavadeira.(desonerado)	m3	31.171,76	10,39	323.874,59	0,3582
20	MT14050050(/)	Aterro com material de 1ª categoria, compactado manualmente em camadas de 20cm, incluindo 2 tiros de pa, inclusive espalhamento e rega, exclusive material e transporte.(desonerado)	m3	3.472,27	110,74	384.519,57	0,4253
21	MT14050250(/)	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura máxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m3	8.322,81	51,68	430.122,85	0,4758
22	MT14050300(/)	Reaterro de vala, com po-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material.(desonerado)	m3	5.360,45	229,40	1.229.687,50	1,3602
23	MT14100075(/)	Aterro com material de 1ª categoria, espalhado com retro-escavadeira, em camadas de 20cm, utilizando rolo compactador, com intervenção de 2 serventes, inclusive rega, exclusive fornecimento do material.(desonerado)	m3	10.556,41	5,06	53.415,45	0,0591
Total da Categoria						3.636.282,60	

TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

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



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
24	TC04050010(/)	Logística e suporte operacional, com movimentação de insumos, ferramentas, artefatos, etc, para obras com múltiplas frentes e área superior a 6 ha, limitando-se o valor deste item a 8% do valor total dos itens deste orçamento. (Desonerado)	mes	24,00	49.030,02	1.176.720,48	1,3016
25	TC04050650(/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em baixa velocidade (Vm=30Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t.(desonerado)	t.Km	7.698,98	1,07	8.237,90	0,0091
26	TC04050750(/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhão como do servente ou equipamento auxiliar, em alta velocidade (Vm=50Km/h), em Caminhão Basculante a óleo diesel, com capacidade útil de 17t.(desonerado)	t.Km	930.894,91	0,64	595.772,74	0,6590
27	TC04100050(/)	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mão, inclusive carga a pa.(desonerado)	t.dam	31.870,84	6,64	211.622,37	0,2341
28	TC04150100(/)	Retirada de entulho de obra em cacamba de aço com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposição final.(desonerado)	m3	2.036,19	83,68	170.388,37	0,1885
29	TC09050350(/)	Carga e descarga mecânica, com Pa-Carregadeira e Caminhão Basculante a óleo diesel, consideradas para o t caminhão a espera, manobra, carga e descarga e quanto a carregadeira, espera e operação.(desonerado)		89.239,99	1,88	167.771,18	0,1856
30	TC09050701(/)	Serviço de disposição final de material inerte, proveniente de escavação em geral, em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente. (Desonerado)	t	90.848,07	8,75	794.920,57	0,8793
31	TC09050702(/)	Serviço de disposição final de resíduos de construção civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por órgão ambiental competente, conforme legislação vigente. (Desonerado)	t	1.540,15	10,00	15.401,52	0,0170
Total da Categoria						3.140.835,13	



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
32	SC04050200(/)	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portoes.(desonerado)	m2	949,00	24,61	23.354,89	0,0258
33	SC04050250(/)	Arrancamento de meios-fios, de granito ou concreto retos ou curvos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de servico.(desonerado)	m	12,00	27,07	324,84	0,0004
34	SC04050300(/)	Arrancamento de paralelepipedos, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de servico.(desonerado)	m2	4,50	12,31	55,39	0,0001
35	SC04050400(/)	Arrancamento de tentos ou travessoes, de granito ou concreto, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de servico.(desonerado)	m	5,25	31,99	167,94	0,0002
36	SC04050700(A)	Demolicao manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de servico.(desonerado)	m3	243,47	126,41	30.777,04	0,0340
37	SC04050850(/)	Demolicao manual de concreto simples com empilhamento lateral dentro do canteiro do servico.(desonerado)	m3	1,50	337,10	505,65	0,0006
38	SC04050900(/)	Demolicao manual de concreto armado estando as pecas em posicao espacial sobre o terreno ou plano horizontal de trabalho, inclusive o empilhamento lateral dentro do canteiro.(desonerado)	m3	54,22	470,73	25.523,45	0,0282
39	SC04051900(/)	Remocao de cobertura de chapas onduladas de aluminio, medida em projecao horizontal, exclusive madeiramento.(desonerado)	m2	1.033,45	11,60	11.988,02	0,0133
40	SC04052850(/)	Remocao de madeiramento de cobertura de telhas francesas.(desonerado)	m2	1.033,45	25,02	25.856,91	0,0286
41	SC04100100(/)	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de passeio cimentado com espessura ate 10cm, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de servicos.(desonerado)	m2	880,91	14,52	12.790,81	0,0141
42	SC04100300(/)	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de pisos ou pavimento de concreto armado, inclusive afastamento lateral dentro de canteiro de servicos.(desonerado)	m3	4,46	333,67	1.486,49	0,0016
43	SC04100350(/)	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de pavimentacao de concreto asphaltico, com 5cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de servicos.(desonerado)	m2	325,62	22,95	7.472,96	0,0083



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
44	SC04100400(/)	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de pavimentacao de concreto asfaltico, com 10cm de espessura, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de servicos.(desonerado)	m2	315,12	34,45	10.855,86	0,0120
45	SC04100600(/)	Demolicao, com equipamento de ar comprimido, de massas de concreto armado, exceto pisos ou pavimentos, m3 inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de servicos.(desonerado)	m3	348,39	260,32	90.692,88	0,1003
46	SC09050150(/)	Arboricultor (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	1.110,00	32,19	35.730,90	0,0395
47	SC09050250(/)	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	4.440,00	31,49	139.815,60	0,1547
48	SC09050450(/)	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	4.440,00	31,49	139.815,60	0,1547
49	SC09051000(/)	Mecanico de refrigeracao (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	277,50	20,92	5.805,30	0,0064
50	SC09051050(/)	Museologo restaurador (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	740,00	88,22	65.282,80	0,0722
51	SC09051400(/)	Serralheiro (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	2.220,00	31,49	69.907,80	0,0773
52	SC09051450(/)	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	26.921,55	24,61	662.539,27	0,7328
53	SC09100100(/)	Operador de trafego, nivel junior, com todo o seu EPI, colete, capa, bone, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	17.760,00	24,31	431.745,60	0,4776
54	SC09100150(/)	Operador de trafego, nivel senior, com todo o seu EPI, colete, capa, bone, apito, (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	8.880,00	27,20	241.536,00	0,2672
55	SC14050050(/)	Agua comercial. Fornecimento, exclusive transporte.(desonerado)	m3	2.640,00	23,04	60.825,60	0,0673
56	SC14050400(/)	Po-de-pedra, inclusive transporte ate 20km. Fornecimento.(desonerado)	m3	749,61	138,84	104.075,86	0,1151
57	SC14050450(/)	Brita no 1 ou 2, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento. (desonerado)	m3	33,25	138,84	4.615,83	0,0051



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
58	SC14050500(/)	Brita no 3, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento. (desonerado)	m3	79,37	134,27	10.657,43	0,0118
59	SC14050550(/)	Saibro, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento.(desonerado)	m3	17.987,34	110,00	1.978.607,40	2,1885
60	SC14100050(B)	Chapa de aço 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	6,00	1.361,38	8.168,28	0,0090
61	SC29100050(/)	Lixamento de concreto aparente com lixadeira eletrica.(desonerado)	m2	3.266,15	10,58	34.555,86	0,0382
62	SC29150350(/)	Limpeza de pisos cimentados.(desonerado)	m2	37.034,05	7,87	291.457,97	0,3224
63	SC34150150(/)	Limpeza ou preparo de superficie de concreto com jato de agua pressurizada ou ar, em condicoes que permitam um rendimento medio de 5m2/h.(desonerado)	m2	6.937,34	41,69	289.217,70	0,3199
64	SC44050070(/)	Placa fotoluminescente de sinalizacao de seguranca contra incendio, para equipamentos de combate a incendio e alarme, em PVC antichama, dimensoes aproximadas de (15x15)cm, conforme ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO e COLOCACAO. (Desonerado)	un	70,00	16,15	1.130,50	0,0013
65	SC44050071(/)	Placa fotoluminescente de sinalizacao de seguranca contra incendio, para saida de emergencia, em PVC antichama, dimensoes aproximadas de (10x20)cm, conforme ABNT NBR 16820. FORNECIMENTO e COLOCACAO. (Desonerado)	un	62,00	18,48	1.145,76	0,0013
Total da Categoria						4.818.490,19	

DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

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



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
66	DR04050125(/)	Tampao de ferro fundido, tipo leve, ou de polietileno de alta densidade, articulado, completo, de 0,30m de diametro, padrao RIOLUZ, assentado com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, exclusive o tampao. Assentamento. (desonerado)	un	39,00	35,05	1.366,95	0,0015
67	DR04050200(/)	Tampao de ferro fundido, circular, de 0,60m de diametro, pesando 175Kg, assentado com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, exclusive o tampao. Assentamento.(desonerado)	un	19,00	121,76	2.313,44	0,0026
68	DR04250050(/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 0,40m, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo; inclusive fornecimento do material para rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	406,85	515,33	209.663,76	0,2319
69	DR04250150(/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 0,60m, 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	70,00	440,16	30.811,20	0,0341
70	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	514,00	540,38	277.755,32	0,3072
71	DR04250200(/)	Tubo de concreto armado, classe PA-2, para galerias de aguas pluviais, com diametro de 1,00m, 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	59,92	1.010,36	60.540,77	0,0670
72	DR04400050(/)	Tubo de PVC rigido (NBR-7362), tipo Vinilfort ou similar, para coletor de esgoto sanitario, com diametro nominal de 100mm, compreendendo carga e descarga, colocacao na vala, montagem e reaterro ate a geratriz superior do tubo, inclusive anel de borracha. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	414,60	37,87	15.700,90	0,0174



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
73	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	666,06	58,46	38.937,86	0,0431
74	DR04450100(/)	Tubo de PVC rigido - PBA, classe 15 (EB-183), 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	521,08	21,63	11.271,03	0,0125
75	DR04450103(/)	Tubo de PVC rigido - PBA, classe 15 (EB-183), 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	411,70	36,13	14.874,72	0,0165
76	DR04450106(/)	Tubo de PVC rigido - PBA, classe 15, (EB-183), 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	708,60	55,61	39.405,24	0,0436
77	DR04450203(A)	Tubo de PVC rigido - DEFoFo, para aducao e distribuicao de aguas, 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	7,00	103,27	722,89	0,0008
78	DR04450209(A)	Tubo de PVC rigido - DEFoFo, para aducao e distribuicao de aguas, com diametro nominal de 250mm, 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	1,00	254,40	254,40	0,0003
79	DR04500056(/)	Adaptador de PVC rigido - PBA com 1 bolsa e rosca, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) com diametro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	56,00	70,77	3.963,12	0,0044
80	DR04500103(/)	Adaptador de PVC rigido - PBA com 1 bolsa e rosca, classe 12, diametro de 75mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	35,88	35,88	0,0000
81	DR04500250(/)	Cap de PVC rigido - PBA com 1 bolsa, classe 12, diametro de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	22,00	21,83	480,26	0,0005



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
82	DR04500356(/)	Curva de 45o de PVC rigido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diametro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	12,00	129,89	1.558,68	0,0017
83	DR04500406(/)	Curva de 45o de PVC rigido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diametro de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	161,61	161,61	0,0002
84	DR04500456(/)	Curva de 90o de PVC rigido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha e lubrificante) diametro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	22,00	119,51	2.629,22	0,0029
85	DR04500550(/)	Curva longa de 90o de PVC rigido, Vinilfort, com 1 ponta e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (lubrificante) diametro de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	105,16	105,16	0,0001
86	DR04500750(/)	Extremidade de PVC rigido - PBA com 1 flange e 1bolsa, classe 12 , inclusive fornecimento do material para junta (anel e arruela de borracha, parafusos com porca e lubrificante) diametro de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	92,00	103,95	9.563,40	0,0106
87	DR04501053(/)	Luva de correr de PVC rigido - DEFoFo, Vinilfler, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta elastica (anel de borracha) com diametro nominal de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	145,27	145,27	0,0002
88	DR04501150(/)	Reducao de PVC rigido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diametro de (75x50)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	4,00	24,01	96,04	0,0001
89	DR04501200(/)	Reducao de PVC rigido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diametro de (100x50)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	3,00	21,23	63,69	0,0001
90	DR04501203(/)	Reducao de PVC rigido - PBA com 1 ponta e 1 bolsa, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diametro de (100x75)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	3,00	58,24	174,72	0,0002
91	DR04501450(/)	Te de PVC rigido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diametro de 50mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	81,00	55,38	4.485,78	0,0050



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
92	DR04501453(/)	Te de PVC rigido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diametro de 75mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	5,00	102,69	513,45	0,0006
93	DR04501456(/)	Te de PVC rigido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante) diametro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	9,00	157,08	1.413,72	0,0016
94	DR04501500(/)	Te de reducao de PVC rigido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diametro de (75x50)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	29,00	86,05	2.495,45	0,0028
95	DR04501503(/)	Te de reducao de PVC rigido - PBA com 3 bolsas, classe 12, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha, lubrificante), diametro de (100x50)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	4,00	141,50	566,00	0,0006
96	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	786,18	1.572,36	0,0017
97	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	8,20	1.047,03	8.585,64	0,0095
98	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	18,00	651,58	11.728,44	0,0130
99	DR09150209(/)	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 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	3,00	986,68	2.960,04	0,0033
100	DR09150303(/)	Extremidade de ferro fundido ductil, pintado internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (arruela, parafusos, anel de borracha), com diametro de 80mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	428,55	428,55	0,0005



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
101	DR09150306(/)	Extremidade de ferro fundido ductil, pintado internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange un e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (arruela, parafusos, anel de borracha), com diametro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)		2,00	490,07	980,14	0,0011
102	DR09150309(/)	Extremidade de ferro fundido ductil, pintado internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange un e 1 bolsa, inclusive fornecimento do material para junta (arruela, parafusos, anel de borracha), com diametro de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)		2,00	651,41	1.302,82	0,0014
103	DR09150356(/)	Extremidade de ferro fundido ductil, pintado internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange un e 1ponta, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)		14,00	601,46	8.420,44	0,0093
104	DR09150359(/)	Extremidade de ferro fundido ductil, pintado internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange un e 1ponta, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)		2,00	1.180,44	2.360,88	0,0026
105	DR09150403(/)	Extremidade com aba de vedacao de ferro fundido ductil, pintada internamente e externamente com tinta betuminosa, com 1 flange e 1 ponta, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca), com diametro de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	1.180,44	1.180,44	0,0013
106	DR09150456(/)	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 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2,00	442,38	884,76	0,0010
107	DR09150539(/)	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 (150x150)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2,00	2.089,21	4.178,42	0,0046
108	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	2,00	400,05	800,10	0,0009



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
109	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	2,00	521,92	1.043,84	0,0012
110	DR09150874(/)	Te de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 3 bolsas, inclusive fornecimento do material para junta (anel de borracha), com diametro nominal de (150x150)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	885,48	885,48	0,0010
111	DR09150915(/)	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 (150x100)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	22,00	1.557,39	34.262,58	0,0379
112	DR09150918(/)	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 (150x150)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	1.719,01	1.719,01	0,0019
113	DR09150953(/)	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 (100x80)mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	1.142,27	1.142,27	0,0013
114	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	1,00	1.210,33	1.210,33	0,0013
115	DR14100056(/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido ductil, pintado 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	1,00	1.348,01	1.348,01	0,0015
116	DR14100059(/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 flanges, inclusive fornecimento do material para junta (arruela de borracha, parafusos com porca) com diametro de 150mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2,00	2.092,33	4.184,66	0,0046



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
117	DR14100150(/)	Registro de gaveta chato de ferro fundido ductil, pintado interna e externamente com tinta betuminosa, com 2 bolsas, inclusive anel de borracha para tubos de PVC para agua, com diametro de 100mm. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	17,00	1.357,17	23.071,89	0,0255
118	DR14150050(/)	Registro de gaveta de ferro fundido com flanges; inclusive fornecimento do material para junta de chumbo e parafusos, com diametro de 50mm. Assentamento, sem fornecimento.(desonerado)	un	88,00	126,89	11.166,32	0,0124
119	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	3.760,25	3.760,25	0,0042
120	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	4,00	77,01	308,04	0,0003
121	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	14,00	3.272,52	45.815,28	0,0507
122	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	16,00	3.446,40	55.142,40	0,0610
123	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	16,00	499,19	7.987,04	0,0088



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
124	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	6,00	669,75	4.018,50	0,0044
125	DR19150056(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 1,05m, conforme as especificacoes da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive o tampao de ferro fundido.(desonerado)	un	1,00	2.653,36	2.653,36	0,0029
126	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	4.018,40	8.036,80	0,0089
127	DR29050050(/)	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo macico (5,5x9,5x19,5)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,40x0,40x0,60)m, sem tampa em concreto armado, utilizando argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, exclusive escavacao e reaterro.(desonerado)	un	5,00	374,97	1.874,85	0,0021
128	DR29050100(/)	Caixa de passagem de alvenaria de bloco de concreto prensado (15x20x40)cm, com vazios preenchidos de concreto simples para camadas preparatorias (180kg de cimento/m3), em paredes de meia vez (0,15m), de (0,60x0,60x0,80)m, sem tampa utilizando argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, exclusive escavacao e reaterro.(desonerado)	un	29,00	669,84	19.425,36	0,0215
129	DR29100053(/)	Caixa para registro, de alvenaria de tijolo macico (7x10x20)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,30x0,30x0,50)m, com tampa de concreto com 0,10m de espessura minima, utilizando argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, para tubulacao de ferro fundido de 0,10m de diametro, exclusive escavacao e reaterro.(desonerado)	un	2,00	386,20	772,40	0,0009



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
130	DR29100056(/)	Caixa para registro, de alvenaria de tijolo macico (7x10x20)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,50x0,50x0,70)m, com tampa de concreto com 0,10m de espessura minima, utilizando argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, para tubulacao de ferro fundido de 0,30m de diametro, exclusive escavacao e reaterro.(desonerado)	un	88,00	809,80	71.262,40	0,0788
131	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	41,00	1.062,52	43.563,32	0,0482
132	DR34050100(/)	Tampao de ferro fundido completo, para caixa de inspecao ou semelhante, com 25Kg, assentado com argamassa de cimento e areia no traco 1:4 em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	47,00	289,17	13.590,99	0,0150
133	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	30,00	595,61	17.868,30	0,0198
134	DR39150050(A)	Grelha e caixilho de concreto armado, sendo as dimensoes externas da grelha de (0,30x0,90)m e do caixilho de (1,00x0,40)m, para caixa de ralo, utilizando argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	985,00	488,09	480.768,65	0,5318
135	DR49050050(/)	Conjunto de calha modular com grelha, para trafego leve. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	278,59	450,92	125.621,80	0,1390
136	DR49100500(/)	Tampao completo, articulado de 60 cm de diametro, para uma resistencia de 250 kN, de fibra plastica (plasticoun 100% reciclado ou poliuretano) para poco de visita, a ser utilizada em vias secundarias assentada com argamassa de cimento e areia, no traco 1:4, em volume. Fornecimento e assentamento.(desonerado)		25,00	801,14	20.028,50	0,0222
137	DR54050050(/)	Camada horizontal de brita, inclusive fornecimento e espalhamento.(desonerado)	m3	348,19	217,04	75.571,83	0,0836



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
138	DR54050101(/)	Canaleta para drenagem, com secao de (0,30x0,30)m, em blocos de concreto prensado de (10x20x40)cm, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos concreto para camada preparatoria, assentes e revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, no traco 1:3, sendo o fundo em concreto armado, inclusive escavacao em material de 1a categoria, reaterro e fornecimento de todos os materiais, exclusive carga, descarga e transporte.(desonerado)	m	598,08	395,13	236.319,35	0,2614
139	DR54050104(/)	Canaleta para drenagem, com secao de (0,40x0,40)m, em blocos de concreto prensado de (10x20x40)cm, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos concreto para camada preparatoria, assentes e revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, no traco 1:3, sendo o fundo em concreto armado, inclusive escavacao em material de 1a categoria, reaterro e fornecimento de todos os materiais, exclusive carga, descarga e transporte.(desonerado)	m	257,08	496,05	127.524,53	0,1411
140	DR54050107(/)	Canaleta para drenagem, com secao de (0,50x0,50)m, em blocos de concreto prensado de (10x20x40)cm, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos concreto para camada preparatoria, assentes e revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, no traco 1:3, sendo o fundo em concreto armado, inclusive escavacao em material de 1a categoria, reaterro e fornecimento de todos os materiais, exclusive carga, descarga e transporte.(desonerado)	m	101,46	598,00	60.673,08	0,0671
141	DR54050110(/)	Canaleta para drenagem, com secao de (0,60x0,60)m, em blocos de concreto prensado de (10x20x40)cm, utilizando no preenchimento dos vazios dos blocos concreto para camada preparatoria, assentes e revestidos internamente com argamassa de cimento e areia, no traco 1:3, sendo o fundo em concreto armado, inclusive escavacao em material de 1a categoria, reaterro e fornecimento de todos os materiais, exclusive carga, descarga e transporte.(desonerado)	m	40,84	705,43	28.809,76	0,0319
142	DR54050200(A)	Dreno ou Barbaca em tubo de PVC rigido, diametro de 2", inclusive fornecimento do tubo e material drenante.(desonerado)	m	432,46	83,92	36.291,62	0,0401
143	DR54050450(A)	Embasamento de tubulacao, feito com po-de-pedra.(desonerado)	m3	514,72	240,43	123.753,67	0,1369
144	DR54050503(/)	Enrocamento com pedra-de-mao arrumada, inclusive fornecimento desta.(desonerado)	m3	28,17	235,01	6.619,38	0,0073



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

Total da Categoria						2.475.548,81
BP - PAVIMENTACAO						
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$) Percentual(%) (%)
145	BP04050025(/)	Base de brita graduada, inclusive fornecimento de materiais, exclusive transporte do canteiro para a pista, medida apos compactacao.(desonerado)	m3	5.555,11	230,75	1.281.841,63 1,4178
146	BP04050050(/)	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida apos a compactacao.(desonerado)	m3	440,16	204,40	89.969,17 0,0995
147	BP04050100(A)	Camada de bloqueio (colchao) de areia, espalhado e comprimido mecanicamente, medido apos compressao.(desonerado)	m3	2.282,69	130,62	298.164,74 0,3298
148	BP04050150(/)	Camada de po-de-pedra espalhada manualmente, medida apos a compactacao.(desonerado)	m3	4.359,77	214,24	934.037,12 1,0331
149	BP04050350(/)	Execucao de pavimentacao de saibro arenoso, em camadas de 10cm, medida apos a compactacao, inclusive fornecimento do material, espalhamento, rega e compactacao.(desonerado)	m2	1.868,38	23,60	44.093,76 0,0488
150	BP04050400(A)	Imprimacao de base de pavimentacao, conforme Caderno de Encargos - PCRJ.(desonerado)	m2	2.936,26	15,98	46.921,45 0,0519
151	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	10,50	1,76	18,48 0,0000
152	BP09050100(A)	Concreto betuminoso usinado a quente, para camada de rolamento, de acordo com as especificacoes da PCRJ; exclusive transporte da usina para a pista e espalhamento da mistura.(desonerado)	t	1,05	566,13	594,43 0,0007
153	BP09050200(/)	Espalhamento manual e compactacao mecanica de concreto asfaltico usinado a quente, ou de pre-misturado, t exclusive fornecimento de todos os materiais.(desonerado)	t	1,05	9,04	9,49 0,0000
154	BP09050400(B)	Pintura de ligacao, inclusive limpeza do trecho a ser trabalhado.(desonerado)	m2	630,24	3,90	2.457,93 0,0027



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

BP - PAVIMENTACAO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
155	BP09050450(/)	Piso sintetico para atletismo, moldado no local, sem juntas ou emendas, com 2 camadas distintas, sendo a anterior composta de uma manta flexivel de granulos preto de borracha vulcanizada de granulometria controlada, aglomerados com resinas de poliuretano, moldado "in loco" sobre a base, com aplicacao previa de primer de poliuretano na camada superior (espessura de 3mm), e composta de granulado fino de borracha EPDM colorida e resinas coloridas de poliuretano, com inibidores de raios UV que sera aplicada sobre a manta com equipamento de jateamento tipo Spray, com a superficie acabada, texturada de cor vermelha tijolo, tipo Lisotan, Lisonda ou similar.(desonerado)	m2	291,07	720,00	209.570,40	0,2318
156	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	654,30	590,43	386.320,71	0,4273
157	BP09100500(C)	Pavimento rigido, com 8cm de espessura, em concreto argamassado com FCK=20MPa, colorido com oxido de ferro vermelho sintetico, juntas serradas, lona plastica de polietileno de 0,20mm, e camada regularizadora de po de pedra, compactada mecanicamente, com acabamento de superficie desempenado, camurcado e vassourado, cura com manta geotextil e protecao com cumeeira de sarrafo de madeira e lona plastica, para execucao de pavimento de ciclovia, exclusive preparo do terreno.(desonerado)	m2	6.632,85	198,33	1.315.493,14	1,4551
158	BP09150100(/)	Junta de retracao, serrada com disco de diamante, em revestimento de placas de concreto, com 5cm de profundidade, inclusive preenchimento de asfalto diluido CM-30, exclusive barras de ligacao e de transferencia.(desonerado)	m	13.637,50	25,19	343.528,62	0,3800
159	BP09200103(A)	Reassentamento de artefato de concreto, com reaproveitamento deste, sobre colchao de po-de-pedra, areia ou material equivalente e o fornecimento de todos os materiais.(desonerado)	m2	4,50	37,59	169,15	0,0002
160	BP09200359(/)	Revestimento intertravado com pecas (blocos) de concreto com cimento, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variacoes, com resistencia a compressao de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandes (retangular), com espessura de 8cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactacao com soquete vibratorio, corte dos blocos para arremate, com maquina de juntas (serra para concreto) e "colchao" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pre-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.(desonerado)	m2	739,30	136,24	100.722,23	0,1114



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

BP - PAVIMENTACAO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
161	BP09200368(/)	Revestimento intertravado com pecas (blocos) de concreto com cimento, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variacoes, com resistencia a compressao de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandes (retangular), com espessura de 10cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactacao com soquete vibratorio, corte dos blocos para arremate, com maquina de juntas (serra para concreto) e "colchao" de areia para assentamento e rejuntamento, de acordo com as normas NBR 9780 e NBR 9781, Pre-moldado UNI-STEIN, raquete ou similar.(desonerado)	m2	332,62	149,89	49.856,41	0,0551
162	BP14050060(A)	Corte mecanico com fresadora a frio, em concreto asfaltico, em zona urbana com interferencias, inclusive coleta do material em caminhao basculante, exclusive transporte do material.(desonerado)	m3	284,48	264,06	75.119,78	0,0831
163	BP19100100(B)	Meio-fio de concreto simples (fck=13,5MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavacao e reaterro.(desonerado)	m	5,25	100,82	529,30	0,0006
164	BP19100200(B)	Meio-fio curvo de concreto simples (fck=13,5MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,30m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4; com fornecimento de todos os materiais, escavacao e reaterro.(desonerado)	m	1.221,85	110,90	135.503,16	0,1499
165	BP19100250(A)	Meio-fio curvo de concreto simples (fck=15MPa), moldado no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavacao e reaterro.(desonerado)	m	8.852,81	163,19	1.444.690,06	1,5980
166	BP19200053(B)	Meio-fio de concreto pre-moldado (fck=15MPa), medindo 0,15m na base e com altura de 0,45m, rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4, inclusive o fornecimento de todos os materiais, escavacao e reaterro.(desonerado)	m	12,00	92,21	1.106,52	0,0012
167	BP19250200(/)	Sarjeta de concreto simples (fck=15MPa), moldada no local, conforme Caderno de Encargos - PCRJ, medindo 0,30m de largura e 0,15m de espessura, inclusive o fornecimento de todos os materiais.(desonerado)	m	12,00	53,20	638,40	0,0007
Total da Categoria						6.761.356,08	



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
168	PJ04050520(/)	Especies vegetais com altura de (0,25 a 1,00)m, tipo Sanchezia Nobilis (Sanquesia), Allamanda SP (Alamanda), Anthurium Andraeanum (Anturio de Flor), Alocasia Cucullata (Inhame Chines), Crinum Asiaticum (Crino Branco), Panbanus Veitchi (Pandano Veitchi), Spathoglottis Plicata (Orquidea Violeta) ou similar e considerando 8 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	3.146,30	128,00	402.726,40	0,4455
169	PJ04050630(/)	Especies vegetais com altura de (0,20 a 0,80)m, tipo Heliconia Psittacorum (Heliconia Papagaio), Xanthosoma Lindenii (Xantia), Calathea Zebrina (Calatea Zebra), Jasminum Sambac (Bogari) ou similar e considerando 12 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	2.161,67	300,00	648.501,00	0,7173
170	PJ04050720(/)	Especies vegetais com altura de (0,20 a 0,40)m, tipo Ctenanthe Setosa (Maranta Cinza), Calathea Makoyana (Maranta Pavao), Belamcanda Chinensis (Flor Leopardo), Miscanthus Sinensis (Capim Zebra), Nephrolepis Pectinata (Samambaia Paulista), Sansevieira Trifasciata "Laurentii" (Espada de Sao Jorge) ou similar e considerando 16 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	1.210,55	128,00	154.950,40	0,1714
171	PJ04100053(/)	Plantio de cobertura vegetal, considerando 8 mudas por m2.(desonerado)	m2	3.146,30	5,44	17.115,87	0,0189
172	PJ04100056(/)	Plantio de cobertura vegetal, considerando 12 mudas por m2.(desonerado)	m2	2.161,67	8,16	17.639,22	0,0195
173	PJ04100059(/)	Plantio de cobertura vegetal, considerando 16 mudas por m2.(desonerado)	m2	1.210,55	10,88	13.170,78	0,0146
174	PJ04100100(A)	Plantio de grama em placas, tipo Sao Carlos, Batatais ou Larga, inclusive o fornecimento da grama, terra preta, preparo de terreno e calagem.(desonerado)	m2	17.109,59	35,90	614.234,28	0,6794
175	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), amarrio com fitilho e retirada do material excedente, exclusive o fornecimento da arvore, tento, demolicao e recomposicao de passeio.(desonerado)	un	1.313,00	285,04	374.257,52	0,4140
176	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)	un	77,00	160,00	12.320,00	0,0136



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
177	PJ09600151(/)	Especies vegetais com altura de (2,50 a 3,50)m, tipo Palmeira Syagrus Romanzoffiana (Baba-de-Boi / Geriva), un Aiphanes Caryotifolia (Palmeira "Spine"), Livistonia Chinensis (Leque da China / Falsa Latania), Rhaps Excelsa (Palmeira Rafia), Roystonea Oleracea (Palmeira Real) ou similar. Fornecimento.(desonerado)		1.236,00	193,80	239.536,80	0,2650
178	PJ14050153(A)	Protetor de arvore em ferro de 3/8", circular com diametro de 40cm, altura de 2m, base em concreto, engastado no solo de 50cm, inclusive pintura a oleo. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	1.313,00	146,70	192.617,10	0,2131
179	PJ19050053(/)	Aduacao quimica com formula completa (NPK-04-14-08), em gramados (1 vez por ano).(desonerado)	ha	2,38	2.724,69	6.497,56	0,0072
180	PJ19050200(/)	Aterro com terra preta simples, para execucao de gramados.(desonerado)	m3	336,92	410,47	138.293,91	0,1530
181	PJ19050250(A)	Calagem de gramados (1 vez por ano).(desonerado)	ha	2,38	1.552,68	3.702,67	0,0041
182	PJ19050380(A)	Corte de grama com maquinas motorizadas, inclusive varredura e recolhimento de residuos.(desonerado)	ha	2,38	2.534,22	6.043,35	0,0067
183	PJ19050451(A)	Irrigacao de gramado e/ou canteiros com Caminhao Pipa, inclusive fornecimento da agua.(desonerado)	m2	357.718,65	0,37	132.355,90	0,1464
184	PJ19050454(A)	Irrigacao de arvore e/ou palmeira com Caminhao Pipa, inclusive fornecimento da agua.(desonerado)	un	1.155,00	1,29	1.489,95	0,0016
185	PJ19050850(A)	Retirada de galhos secos e de parasitas em arvores.(desonerado)	un	456,00	123,03	56.101,68	0,0621
186	PJ19050870(/)	Revolvimento de solo ate 20cm de profundidade.(desonerado)	m2	23.847,91	3,69	87.998,78	0,0973
187	PJ19100300(A)	Remocao de arvore de medio porte, compreendendo a poda com o emprego de Caminhao de Carroceria Fixa, un elevador equipado com cacamba atingindo altura media de 15m, moto serra, escada, corda, serrote, machados, sinalizacao de desvio de trafego de veiculos, pedestres, equipamento de seguranca, compreendendo somatorio de volume ate 4m3 e destocamento ate 60cm DAP e raizes profundas, com auxilio mecanico, inclusive carga, descarga e transporte do material resultante ate 30Km.(desonerado)		168,00	2.314,53	388.841,04	0,4301
188	PJ24050054(/)	Banco continuo em concreto armado, aparente, assento com 50cm de largura e 15cm de espessura, sobre apoios do mesmo material, com secao de (15 x 30)cm, inclusive lixamento, pintura com verniz acrilico, escavacao e reaterro.(desonerado)	m	331,50	545,96	180.985,74	0,2002



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
189	PJ24100050(A)	Amarelinha em blocos de concreto pre-moldadas com aplicacao de letras e numeros coloridos em baixo relevo. Fornecimento e aplicacao.(desonerado)	un	2,00	1.072,04	2.144,08	0,0024
190	PJ24100125(/)	Balanco multiuso em estrutura de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2 1/2", 2" e 1" e espessura de un parede de 1/8", composto de 2 balancos simples com assento de madeira aparelhada, 1 escada dupla, 1 barra simples e 1 balanco para cadeira de rodas com rampa de acesso pivotante, trava para cadeira e para balanco, piso em madeira intertravada reforcada com capacidade de carga de 200 Kg, pintura com uma demao de galvite e duas demaos de tinta esmalte sintetico, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)		1,00	15.419,78	15.419,78	0,0171
191	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)		2,00	3.826,04	7.652,08	0,0085
192	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	3.026,32	3.026,32	0,0033
193	PJ24100700(C)	Gaiola ginica (trepa-trepa) em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1" horizontais e verticais un de 1 1/2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto e com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)		1,00	8.424,34	8.424,34	0,0093
194	PJ24200061(A)	Bicicletario em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) com diametro de 1 1/2" e espessura de parede de 1/8", espessura da parede de 2,65mm, dobrado a frio em dois angulos de 90o e um angulo de 180o, chumbado em bloco de concreto FCK=13,5Mpa com dimensoes de (0,30x0,30x0,250)m, com gola de protecao na juncao tubo/concreto, inclusive demolicao e recomposicao de calçada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, exclusive pintura, conforme projeto SMAC. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	20,00	725,89	14.517,80	0,0161



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
195	PJ24250060(/)	Balizador tipo 'Rio Cidade Olegario Maciel' com 830 mm de altura em tubo galvanizado com diametro de 3", com 3 a 3,2 mm de espessura com peso minimo de 12 kg. Tampa torneada fixada com pino prisioneiro. Acabamento em pintura eletrostatica em toda a peca e tampa vermelha. Fixacao com vergalhao de construcao estriado de 1/2" soldado na parte inferior do tubo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	14,00	646,89	9.056,46	0,0100
196	PJ39050103(/)	Poda de especies vegetais de medio nivel de dificuldade, exclusive transporte do material resultante.(desonerado)	un	456,00	317,33	144.702,48	0,1601
197	PJ39100353(/)	Tratamento de arvores com lesoes ate 0,50m2, compreendendo: raspagem do material necrosado, aplicacao de fungicidas, inseticidas, hormonios e impermeabilizantes, fechamento das cavidades com espuma de poliuretano coberta com nata de cimento e incorporacao de materias para enriquecimento do solo, exclusive mao-de-obra.(desonerado)	un	74,00	207,72	15.371,28	0,0170
198	PJ39100356(/)	Tratamento fitossanitario em arvores, compreendendo: execucao de pequenas podas (galhos e ramos comprometidos); raspagem de material necrosado; aplicacao de fungicidas, inseticidas, hormonios, impermeabilizantes e fertilizantes; alargamento de golas; revolvimento de solo, remocao e transporte de material; recomposicao e plantio de cobertura nas golas.(desonerado)	un	60,00	3.343,51	200.610,60	0,2219
Total da Categoria						4.110.305,17	

FD - FUNDACOES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
199	FD04400100(B)	Arrasamento de estaca de concreto armado, de 31 a 50cm de lado ou de diametro.(desonerado)	un	116,00	128,16	14.866,56	0,0164
200	FD04650202(/)	Estaca raiz com diametro de 12"(300mm), perfurada em rocha sa, incluindo a perfuracao, o fornecimento de todos os materiais e a injecao. (Desonerado)	m	396,00	1.484,86	588.004,56	0,6504



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

FD - FUNDACOES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
201	FD04650203(/)	Estaca raiz com diametro de 12"(300mm), perfurada em solo, incluindo a perfuracao, o fornecimento de todos os materiais e a injecao. (Desonerado)	m	924,00	608,11	561.893,64	0,6215
202	FD09250050(/)	Escoramento de vala/cava ate 4m de profundidade com pranchoes de madeira serrada, utilizando Escavadeira Hidraulica na cravacao e retirada dos pranchoes. A medicao do servico e feita pela area efetivamente em contato com os pranchoes. Considerando a madeira reutilizada 4 vezes. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	931,33	78,40	73.016,35	0,0808
Total da Categoria						1.237.781,11	

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
203	ET04050570(A)	Materiais para confeccao de concreto estrutural dosado para uma resistencia caracteristica a compressao (fck) minimo de 25MPa, inclusive perdas. Fornecimento.(desonerado)	m3	62,74	397,83	24.960,25	0,0276
204	ET04200200(/)	Preparo mecanico de concreto, compreendendo a mistura e o amassamento em betoneira, exclusive materiais, considerando producao normal.(desonerado)	m3	62,74	89,33	5.604,65	0,0062
205	ET04250403(A)	Lancamento de concreto em pecas sem armadura, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao normal.(desonerado)	m3	685,64	68,40	46.897,51	0,0519
206	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	8,59	70,33	603,95	0,0007
207	ET04250706(/)	Lancamento de concreto em pecas armadas, inclusive a colocacao, o adensamento e o acabamento, exclusive o transporte (TC 05.10.0050), considerando a producao baixa.(desonerado)	m3	54,15	82,22	4.452,50	0,0049
208	ET04300100(A)	Concreto simples dosado racionalmente para uma resistencia minima caracteristica a compressao de 11MPa, inclusive materiais, preparo, lancamento, colocacao e adensamento, exclusive transporte.(desonerado)	m3	178,58	503,94	89.993,60	0,0995



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
209	ET04450100(/)	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenhado, usando forma de Madeirite ou similar, medindo: (14x10)cm, fundido no local. Fornecimento e colocação.(desonerado)	m	811,69	59,63	48.401,07	0,0535
210	ET04450150(/)	Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.(desonerado)	m3	0,11	2.463,79	277,17	0,0003
211	ET04550050(/)	Lona de polietileno (lona terreiro) com espessura de 0,20mm para impermeabilização de solo, medida pela área coberta. Fornecimento e colocação, inclusive com perdas e transpasse.(desonerado)	m2	7.976,66	3,47	27.679,01	0,0306
212	ET04600050(B)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 15MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 60kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado)	m3	3,78	2.866,18	10.840,75	0,0120
213	ET04600150(/)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 20MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 90Kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado)	m3	6,16	3.245,54	19.997,71	0,0221
214	ET04600200(/)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistência característica a compressão de 25MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocação segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de área moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 90Kg de aço CA-50A, inclusive mão-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocação nas formas, exclusive escoramento. A utilização deste item é recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado)	m3	2,54	3.281,20	8.344,09	0,0092



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
215	ET09050100(/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mossã, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	46.534,03	7,43	345.747,82	0,3824
216	ET09050103(/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mossã, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 8mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	89.357,85	8,36	747.031,66	0,8263
217	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	57.612,95	6,67	384.278,36	0,4251
218	ET09050109(/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mossã, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	59.172,35	6,49	384.028,57	0,4248
219	ET09050112(/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mossã, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 16mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	57.782,16	7,22	417.187,19	0,4615
220	ET09050115(/)	Aco CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou mossã, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 20mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	4.447,50	6,86	30.509,85	0,0337
221	ET09100056(/)	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro igual a 6,3mm.(desonerado)	Kg	46.534,03	6,74	313.639,34	0,3469
222	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	206.143,16	5,89	1.214.183,19	1,3430



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
223	ET09100062(/)	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro maior ou igual a 16mm.(desonerado)	Kg	62.229,66	5,05	314.259,78	0,3476
224	ET14100100(/)	Formas de madeira para moldagem de pecas de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 1,4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo tambem para travessas, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	2.394,76	131,93	315.941,25	0,3495
225	ET14100150(/)	Formas de madeira para moldagem de pecas de concreto armado com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes, etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmoldagem servindo a madeira 2 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5cm de espessura, servindo tambem para travessas, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	2.734,01	113,05	309.079,83	0,3419
226	ET14100250(/)	Formas de madeira para moldagem de pecas de concreto com paramentos curvos servindo a madeira 2 vezes inclusive desmoldagem exclusive escoramento.(desonerado)	m2	84,53	151,79	12.830,04	0,0142
227	ET14100400(/)	Formas de madeira para moldagem de pecas de concreto com paramentos planos, em lajes, vigas, paredes etc., inclusive fornecimento dos materiais e desmontagem, servindo a madeira 4 vezes, tabuas de madeira serrada, com 2,5 cm de espessura, servindo tambem para travessas, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	423,42	78,08	33.060,63	0,0366
228	ET19200050(/)	Escoramento de formas ate 3,00m de pe direito, utilizando madeira serrada, tabuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.(desonerado)	m3	1.062,11	17,79	18.894,85	0,0209
229	ET19300050(/)	Escoramento de formas de caixas de concreto em geral, cintas, blocos de fundacao e ou paramentos verticais ate 1,5m; com aproveitamento da madeira 2 vezes, inclusive retirada.(desonerado)	m2	4.332,39	55,53	240.577,40	0,2661
230	ET19300100(/)	Escoramento de formas de paramentos verticais de mais de 1,50m e ate 5m de altura, utilizando madeira serrada, com 30% do aproveitamento da madeira, inclusive retirada.(desonerado)	m2	712,89	106,12	75.652,24	0,0837
231	ET24050170(B)	Estrutura metalica para cobertura em telhas metalicas, exclusive as telhas. Fornecimento e montagem.(desonerado)	m2	44,25	383,21	16.957,04	0,0188



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
232	ET24050500(/)	Perfil em aluminio serie 25 para separacao de revestimentos variados, sobre paredes externas ou internas. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m	8,56	62,64	536,19	0,0006
233	ET29100150(/)	Junta de dilatacao e vedacao confeccionada com aplicacao de Sikaflex 1A sobre superficie limpa, na espessura de 20mm e profundidade de 15mm, inclusive limpeza. Foenecimento e colocacao.(desonerado)	m	144,68	94,77	13.711,32	0,0152
234	ET29100300(/)	Junta elastica pre-moldada, perfilado em termoplastico PVC, tipo 0-22 Fugenband ou similar. Fornecimento e m colocacao.(desonerado)	m	99,50	103,30	10.278,35	0,0114
235	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	869,82	12,34	10.733,57	0,0119
236	ET44100076(/)	Concreto bombeado com fck=35MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocacao nas formas, espalhamento, adensamento mecanico e acabamento.(desonerado)	m3	2.854,86	761,53	2.174.063,05	2,4047
237	ET54100100(A)	Canal pre-fabricado, em concreto protendido e/ou armado, com secao em U, medido pela area do perimetro interno da secao vezes o comprimento do canal, inclusive transporte das pecas ate a obra. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	675,15	1.100,87	743.250,17	0,8221
238	ET54100150(A)	Cobertura de canal pre-fabricado, em concreto armado, para vaos de ate 5m, inclusive transporte das pecas ate a obra. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	360,99	1.229,86	443.972,08	0,4911
239	ET59050056(/)	Concreto importado de usina dosado racionalmente para uma resistencia caracteristica a compressao de 15MPa.(desonerado)	m3	685,64	561,83	385.210,98	0,4261
240	ET89050053(/)	Pilar em madeira de reflorestamento, com 25cm de diametro, tratado com pintura imunizante Pentox ou similar, exclusive escavacao, fundacao e reaterro. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	252,16	75,61	19.065,81	0,0211
Total da Categoria						9.262.732,82	



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
241	AL04100050(/)	Alvenaria de tijolo macico (7x10x20)cm, com argamassa de cimento e saibro no traco 1:6, em paredes de meia vez (0,10m), de superficie corrida, ate 1,50m de altura, e medida pela area real.(desonerado)	m2	36,48	165,96	6.054,22	0,0067
242	AL04250300(/)	Alvenaria de blocos de concreto (15x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traco 1:8, em paredes de 0,15m de espessura, de superficie corrida, e medida pela area real.(desonerado)	m2	1.008,89	91,78	92.595,52	0,1024
243	AL04270100(/)	Alvenaria de blocos de concreto estrutural (15x20x40)cm, com argamassa de cimento e areia no traco 1:8, em paredes com vaos de meia vez (0,15m), ate 3m de altura, e medida pela area real.(desonerado)	m2	60,42	101,06	6.105,79	0,0068
244	AL04300250(/)	Paredes de veneziana de concreto, em tijolos tipo Neo-Rex no 59 (39x10x10)cm ou similar, assentes com argamassa de cimento e aeia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	1,00	377,21	377,21	0,0004
Total da Categoria						105.132,74	

RV - REVESTIMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
245	RV04100062(A)	Argamassa de cimento e areia, no traco 1:4.(desonerado)	m3	2,00	572,74	1.146,51	0,0013
246	RV09050212(A)	Revestimento externo (emboco), de 1 vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia peneirada no traco 1:3:3 com 3cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)	m2	161,74	55,96	9.050,97	0,0100
247	RV09050350(A)	Revestimento interno ou externo, de 1 vez, com argamassa de cimento, saibro macio e areia fina no traco 1:2:2, com 3cm de espessura.(desonerado)	m2	9,82	43,85	430,60	0,0005
248	RV09150150(/)	Revestimento de paredes com ceramica Cecrisa ou similar, linha mosaico na cor branca, de (10x10)cm, inclusive superficie chapiscada e assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traco1:3:3, rejuntadas com cimento branco e corante.(desonerado)	m2	260,51	185,74	48.387,12	0,0535
249	RV09250051(/)	Chapim ou espelho de marmore branco com (3x12 a 18)cm, com 2 polimentos, assentes com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:2 e nata de cimento.(desonerado)	m	49,85	109,19	5.443,12	0,0060



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

RV - REVESTIMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
250	RV14050100(/)	Base suporte ou contrapiso, executado com concreto magro, na espessura de 5cm, no traco 1:3:3, em volume, com juntas formando quadros de (1x1)m, com sarrafos de madeira serrada, incorporados, inclusive preparo do terreno, compactacao do solo a maco.(desonerado)	m2	3.536,67	57,64	203.853,65	0,2255
251	RV14050300(/)	Piso cimentado, acabamento aspero ou liso, com juntas batidas formando quadros, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3, alisado a colher, sobre base existente.(desonerado)	m2	11,14	74,98	835,27	0,0009
252	RV14050351(/)	Piso cimentado impermeavel, com 1,5cm de espessura, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3 e impermeabilizante tipo Sika 1 ou similar, alisado a colher, sobre base existente.(desonerado)	m2	425,34	48,48	20.620,48	0,0228
253	RV14250153(/)	Patio de concreto, 10cm de espessura no traco 1:2:3, em volume, formando quadros de (1,50x1,50)m, com sarrafos de madeira serrada, incorporados, exclusive preparo terreno.(desonerado)	m2	15,00	76,15	1.142,25	0,0013
254	RV14250210(/)	Pavimentacao em placas de concreto Fck=20Mpa, medindo (40x80x10)cm, com armacao de tela Telcon Q-61 ou similar, junta de 2cm, inclusive acabamento da placa no proprio concreto com desempenadora de aco e preparo do terreno. (Desonerado)	m2	13.305,14	113,79	1.513.991,88	1,6746
255	RV14300153(/)	Piso de granitina compreendendo: a) lastro com 4cm de espessura media, de argamassa de cimento e areia grossa no traco 1:4; b) camada de granitina com 3cm de espessura, feita com grana no 1 de granito vermelho nacional e cimento Portland, superficie estucada apos fundicao, sem polimento.(desonerado)	m2	3.536,67	219,09	774.849,03	0,8571
256	RV14380100(/)	Piso de argamassa granitica Korodur-PL ou similar, com espessura de 0,8cm, na cor natural do cimento, inclusive base suporte em argamassa de cimento e areia no traco 1:3, espessura de 2,2cm, e 3 polimentos mecanicos.(desonerado)	m2	338,02	103,71	35.056,05	0,0388
257	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	6,25	197,17	1.232,31	0,0014
258	RV24100100(A)	Forro acustico, em gesso cartonado, exclusive materiais de acabamento, despesas com andaimes e transporte. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	248,80	108,93	27.101,78	0,0300



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

RV - REVESTIMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
259	RV29050500(/)	Rodape de PVC tipo "plano" ou "curvo", h = 7,5cm, para pisos vinilicos, tipo Paviflex ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m	115,15	20,87	2.403,18	0,0027
Total da Categoria						2.645.544,20	

ES - ESQUADRIAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
260	ES04050250(/)	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	17,35	1.775,47	30.804,40	0,0341
261	ES04100050(/)	Porta corta-fogo de (90x210)cm com 4,5cm de espessura, revestida de chapa de aco, tendo marcos do mesmo material e 3 pares de dobradicas com mola, fabricacao Brasmet ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	3,00	1.337,11	4.011,33	0,0044
262	ES04250650(C)	Gradil Nylofor 3D, da Belgo Mineira ou similar, executado em painel de aco galvanizado, soldado (gramatura minima 40g/m2), malha retangular de (200x50)mm em fio de aco com bitola de 5mm, fixado por fixadores de poliamida e parafusos em aco inox M6 tipo Allen, em poste de aco galvanizado de (60x40)mm (gramatura minima de 275g/m2), chumbados em base de concreto (exclusive esta), revestidos em poliester por processo de pintura eletrostatica, espessura minima de 100 microns (gradil e poste), nas cores verde ou branca. Forneciementno e instalacao.(desonerado)	m2	1.276,59	211,70	270.254,10	0,2989
263	ES04250670(/)	Portao pivotante marca EUROCERK ou similar, composto por quadro, paineis e acessorios. O quadro dos portoes sao produzidos com tubos de aco galvanizados a quente e pintados pelo de processo de pintura eletrostatica, com tinta poliester a po, minimo de 70 microns + ou - 20 microns. Antes da pintura dos quadros dos portoes, nas partes onde ha soldas, sao passados zinco a frio sobre as solda. Os paineis sao fixados nos quadros por meio de castanhas de aco galvanizado e pintadas pelo processo de pintura eletrostatico, com tinta poliester a po, na mesma cor dos paineis. Os paineis sao confeccionados com arames de aco galvanizado minimo de 60gZn/m2, mais pintura eletrostatica, com tinta poliester a po, minimo de 100 microns + ou - 20 microns. Os portoes podem ser pivotante ou deslizante. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	75,68	1.143,88	86.568,83	0,0958



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

ES - ESQUADRIAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
264	ES04300050(/)	Corrimao de tubo de ferro galvanizado com diametro de 1 1/4", preso por chumbadores a cada metro. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	10,05	172,65	1.735,13	0,0019
265	ES04300140(/)	Guarda-corpo metalico com 1,00m de altura, em modulos de 1,88m com montantes em chapa de aco USI-SAC 350, chumbado no concreto atraves de chumbadores de aco inoxidavel, interligados por dois tubos horizontais superiores com diametro de 2 1/2" e dois tubos horizontais inferiores com diametro de 1" em aco galvanizado, inclusive pintura. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	5,11	1.057,76	5.405,15	0,0060
266	ES09050056(/)	Aduela de madeira aparelhada de (14 x 3)cm, com rebaixo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	125,50	78,98	9.911,99	0,0110
267	ES09050100(/)	Alizar de madeira aparelhada, de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	251,00	14,65	3.677,15	0,0041
268	ES09100050(A)	Porta em madeira macica aparelhada, folheada nas duas faces com 3cm de espessura. Fornecimento e instalacao, exclusive fornecimento de ferragens, aduelas e alizares.(desonerado)	m2	66,51	432,79	28.784,86	0,0318
269	ES09300153(A)	Prateleira em compensado, com espessura 2cm, largura 60cm, revestida em formica nas 2 faces e espessura, sobre cantoneira de ferro.(desonerado)	m	11,90	265,78	3.162,78	0,0035
270	ES14050150(/)	Porta de aluminio anodizado natural, perfil serie 25, em veneziana. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	67,02	950,00	63.669,00	0,0704
271	ES14100103(A)	Janela de aluminio anodizado, fosco, tipo Maxim-Air ou similar, serie 25, com 90cm de altura, em 4 modulos de 1m cada, com parte inferior fixa. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	22,24	2.745,18	61.052,80	0,0675
272	ES14100403(/)	Janela basculante em aluminio anodizado, perfis Serie 28, com 2 ordens e bascula inferior fixa. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	2,40	1.333,50	3.200,40	0,0035
273	ES14990050(/)	Bate-macas de aluminio para protecao das portas, constituído em chapas de aluminio, fixada por meio de rebites.(desonerado)	m2	18,00	104,54	1.881,72	0,0021
274	ES14990100(A)	Caixilho fixo, de aluminio anodizado em veneziana para vidro, perfil serie 25. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	12,96	2.762,91	35.807,31	0,0396



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

ES - ESQUADRIAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
275	ES31050500(/)	Guarda corpo em material composito (PRFV) montado com perfis estruturais fabricados em resina poliester e m placas moldadas, com no minimo 5% de material reciclado, com altura de aproximadamente 1.080 mm, reforçado com fibra de vidro com acabamento na cor branca. Composto por montantes duplos distados a cada 1,50 m, 06 tubos horizontais, sendo dois com diametro externo de aproximadamente 76 mm e quatro com diametro externo de aproximadamente 48 mm. Os montantes sao fabricados a partir de duas placas moldadas com espessura minima de 8 mm, seis espacadores circulares entre estas com o mesmo diametro dos tubos, duas cantoneiras de 3"x3/8" com placa de # 1/4" na base, exclusive chumbadores. Resistencia mecanica minima de 80 Kg/m2, intemperies e a fogo. Conforme projeto basico (DE-GPV-16-EU-000000-0012_01.DWG). Fornecimento e instalacao. (Desonerado)	m	232,53	2.316,64	538.688,29	0,5958
276	ES31070500(/)	Deck em madeira plastica PEAD (polietileno de alta densidade) 100% reciclavel POLY RIO ou similar, perfil 100x30mm goivetado para encaixar os espacadores para a fixacao da forracao modos que o parafuso nao fique aparente e 50x25mm transversais para granzepe, os granzepes devem ser apoiados sobre uma base estrutural. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	690,94	832,27	575.048,63	0,6361
277	ES34050450(/)	Veneziana para exaustor de fabricacao da Fundicao Aurea ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	3,00	464,78	1.394,34	0,0015
278	ES39050203(/)	Conjunto de ferragens, para portas de madeira internas de dependencias de servico, constando de fornecimento sem instalacao (esta incluida no fornecimento e instalacao das esquadrias), de: fechadura referencia CR1515 ST-2 acabamento cromado, entradas referencia 687-E, rosetas referencia 687-R, macanetas referencia 435, 3 dobradicas de ferro galvanizado de (3"x2 1/2"), com pinos e bolas de ferro, referencia 1410, La Fonte ou similar.(desonerado)	un	42,00	233,83	9.820,86	0,0109
279	ES39050400(/)	Conjunto de ferragens para portas de madeira colocadas em divisorias de marmore, marmorite ou concreto, ate 4cm de espessura, constando de fornecimento sem instalacao (esta incluida no fornecimento e instalacao da porta) de 2 dobradicas com contra placa, conjunto de fecho com batente, 16 parafusos de aluminio, (3/4"x5/16") e 8 extensores de aluminio de 25mm.(desonerado)	un	18,00	1.249,24	22.486,32	0,0249



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

ES - ESQUADRIAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
280	ES39050503(/)	Fechadura, para portas de madeira de entrada principal, constando de fornecimento sem instalacao (esta incluida no fornecimento e instalacao das esquadrias), de: fechadura referencia 330-ST, com cilindro, de acabamento cromado, macanetas referencia 204, espelhos referencia 134 e 3 dobradicas de ferro cromado de (3"x3"), com pino e bolas de latao, referencia CR495, La Fonte ou similar.(desonerado)	un	19,00	674,09	12.807,71	0,0142
281	ES39150100(/)	Fornecimento, exclusive instalacao, de conjunto de ferragens para divisorias de sanitarios em marmore ou marmorite, composto por cantoneiras, porcas e parafusos de aluminio, Udinese ou similar.(desonerado)	un	92,00	367,00	33.764,00	0,0373
282	ES44050050(A)	Espelho de cristal, com espessura de 4mm e moldura de madeira aparelhada. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	20,82	328,97	6.849,15	0,0076
283	ES44050303(A)	Vidro liso, incolor, com espessura de 4mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	2,40	194,72	467,32	0,0005
284	ES44050309(A)	Vidro liso, incolor, com espessura de 6mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	22,24	273,97	6.093,09	0,0067
285	ES44250050(/)	Película de segurança e controle solar com 15% de transmissão luminosa, 60% de reflexão de luz visível, 12% de transmissão de energia solar, 55% de reflexão de energia solar, 33% de absorção de energia solar, 5% de transmissão de raios ultra violeta e 70% de energia total refletida. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	450,00	106,69	48.010,50	0,0531
286	ES98990103(/)	Cadeado de 50mm. Fornecimento.(desonerado)	un	11,00	41,80	459,80	0,0005
287	ES98990550(/)	Fecho CR-719AZ. Fornecimento.(desonerado)	un	8,00	57,00	456,00	0,0005
Total da Categoria						1.866.272,96	

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
288	IT01050201(/)	Tubulacao em cobre para interligacao de Split System ao condensador/evaporador, inclusive isolamento termico, alimentacao eletrica, conexoes e fixacao, para aparelhos ate 48.000 BTU. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	56,00	260,33	14.578,48	0,0161



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
289	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	96,00	17,00	1.632,00	0,0018
290	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	24,00	17,88	429,12	0,0005
291	IT04100153(A)	Tubo de PVC rigido, soldavel, para agua fria, com diametro de 25mm (3/4"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	341,00	10,49	3.577,09	0,0040
292	IT04100162(A)	Tubo de PVC rigido, soldavel, para agua fria, com diametro de 60mm (2"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	84,00	43,47	3.651,48	0,0040
293	IT04100165(A)	Tubo de PVC rigido, soldavel, para agua fria, com diametro de 85mm (3"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	48,00	109,71	5.266,08	0,0058
294	IT04150900(/)	Te de reducao de PVC rigido, soldavel, Tigre ou similar, diametro nominal de (50x32)mm. Fornecimento.(desonerado)	un	13,00	11,43	148,59	0,0002
295	IT04200500(/)	Interligacao de sistema de barrilete de caixa d'agua de 30000l com sistema alternativo de abastecimento.(desonerado)	un	2,00	8.517,93	17.035,86	0,0188
296	IT04650521(/)	Flange padrao ANSI 16.5, classe 150, LBS, galvanizado com rosca, diametro de 4", com revestimento interno e externo, inclusive parafusos e arruelas. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	3,00	219,93	659,79	0,0007
297	IT04650660(/)	Niple duplo de ferro galvanizado, diametro nominal de 3". Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	2,00	73,62	147,24	0,0002
298	IT04950053(/)	Corte e abertura de 2 roscas, por tarracha manual e instalacao de conexoes de PVC, com diametro de 3/4", exclusive a peca.(desonerado)	un	38,00	19,63	745,94	0,0008
299	IT04980262(/)	Suporte com 2 chumbadores, para fixacao tubulacoes no diametro interno de 2". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1,00	55,36	55,36	0,0001
300	IT09250050(/)	Fornecimento de hidrometro de 1/2".(desonerado)	un	26,00	243,00	6.318,00	0,0070



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
301	IT09250053(/)	Fornecimento de hidrometro de 3/4".(desonerado)	un	8,00	202,14	1.617,12	0,0018
302	IT09250056(/)	Fornecimento de hidrometro de 1".(desonerado)	un	1,00	362,30	362,30	0,0004
303	IT09250300(/)	Abrigo para hidrometro de 1/2" ou 3/4" nas dimensoes de (70x25x50)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traco de 1:6, tampao de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de ferro no 16 e cadeado de 30mm.(desonerado)	un	13,00	1.313,36	17.073,68	0,0189
304	IT09250350(/)	Abrigo para hidrometro de 1" nas dimensoes de (90x30x50)cm, em alvenaria de tijolos, paredes de meia vez, revestidas com argamassa de cimento e saibro no traco de 1:6, tampao de concreto armado de 6cm de espessura, fck=15MPa, porta de (70x40)cm em chapa de ferro no 16 e cadeado de 30mm.(desonerado)	un	12,00	1.380,20	16.562,40	0,0183
305	IT09300053(/)	Registro de gaveta, em bronze, com diametro de 3/4". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	64,00	84,17	5.386,88	0,0060
306	IT09300074(/)	Registro de gaveta, em bronze, com diametro de 4". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	2,00	1.271,55	2.543,10	0,0028
307	IT09300109(A)	Registro de gaveta, em bronze, com diametro de 1 1/4", com acabamento. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	2,00	166,60	333,20	0,0004
308	IT09350624(/)	Valvula de retencao vertical em bronze, com diametro de 4". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	4,00	899,78	3.599,12	0,0040
309	IT14050100(A)	Tubo de PVC rigido, soldavel, para esgoto, com diametro de 40mm, inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	5,00	21,33	106,65	0,0001
310	IT14050103(/)	Tubo de PVC rigido para esgoto, com diametro de 50mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	138,00	45,61	6.294,18	0,0070
311	IT14050106(A)	Tubo de PVC rigido, soldavel, para esgoto e aguas pluviais, com diametro de 75mm, inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	314,00	64,98	20.403,72	0,0226
312	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	1.092,00	38,15	41.659,80	0,0461



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
313	IT14050112(B)	Tubo de PVC rigido de 150mm, soldavel, serie normal, para esgoto e aguas pluviais, inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	25,00	53,47	1.336,75	0,0015
314	IT14100556(/)	Te sanitario de PVC rigido, serie R, diametro de 75mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	6,00	51,66	309,96	0,0003
315	IT14100559(/)	Te sanitario de PVC rigido, serie R, diametro de 100mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	2,00	59,25	118,50	0,0001
316	IT14200100(/)	Bucha de reducao em ferro fundido, BRHL, diametro de (75x50)mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1,00	99,77	99,77	0,0001
317	IT14300100(/)	Caixa de inspecao, de concreto pre-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de circulo de fundo, 2 aneis superpostos, de 50mm de espessura e 600mm de diametro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saida), de 300mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 475mm de altura total, exclusive tampao de ferro fundido e escavacao.(desonerado)	un	18,00	437,51	7.875,18	0,0087
318	IT14300103(/)	Caixa de inspecao, de concreto pre-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de circulo de fundo, 3 aneis superpostos, de 50mm de espessura e 600mm de diametro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saida) de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 625mm de altura total, exclusive tampao de ferro fundido e escavacao.(desonerado)	un	12,00	581,63	6.979,56	0,0077
319	IT14300106(/)	Caixa de inspecao, de concreto pre-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de circulo de fundo, 4 aneis superpostos, de 50mm de espessura e 600mm de diametro interno, sendo 1 anel inferior (entrada e saida) de 300mm, mais 1 de 300mm, 1 de 150mm e 1 de 75mm de altura, perfazendo 925mm de altura total, exclusive tampao de ferro fundido e escavacao.(desonerado)	un	28,00	667,12	18.679,36	0,0207
320	IT14350100(/)	Caixa de gordura dupla (CGD) de concreto, conforme especificacao da CEDAE, inclusive tampa de concreto, escavacao e reaterro, exclusive retirada do material excedente. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	17,00	327,48	5.567,16	0,0062
321	IT14600053(/)	Ligacao domiciliar em redes novas de esgoto sanitario, com diametro de 100mm, compreendendo juncao, tubo e caixa de inspecao de (0,30x0,37)m, exclusive escavacao e reaterro. Preco para 3m.(desonerado)	un	35,00	551,60	19.306,00	0,0214



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
322	IT19050200(/)	Chuveiro, exclusive fornecimento do aparelho e registros, compreendendo: 5m de tubo de PVC rigido de 3/4", un ralo simples de PVC rigido com grelha, 2m de tubo de PVC rigido de 50mm e conexoes. Instalacao e assentamento.(desonerado)		10,00	407,91	4.079,10	0,0045
323	IT19050250(/)	Duchinha manual para banheiro, exclusive fornecimento do aparelho. Instalacao e assentamento.(desonerado)	un	50,00	316,47	15.823,50	0,0175
324	IT19050400(/)	Lavatorio de 1 torneira (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 4m de tubo PVC rigido de 3/4", 3m de tubo PVC rigido de 40mm, e conexoes. Instalacao e assentamento.(desonerado)	un	44,00	420,23	18.490,12	0,0205
325	IT19050553(A)	Pia com 1 cuba (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rigido de 3/4", 3m un tubo de PVC rigido de 50mm e conexoes. Instalacao e assentamento.(desonerado)	un	9,00	409,76	3.687,84	0,0041
326	IT19050750(/)	Mictorio, exclusive fornecimento do aparelho, compreendendo: 3m de tubo de PVC rigido de 3/4", 2m de tubo de PVC rigido de 40mm e conexoes. Instalacao e assentamento.(desonerado)	un	12,00	278,57	3.342,84	0,0037
327	IT19050800(A)	Ralo simples de PVC rigido, com grelha, compreendendo: efluente de 40mm em PVC rigido com 2m de extensao e ligacao ao ralo sifonado. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	7,00	92,17	645,19	0,0007
328	IT19050850(/)	Ralo sifonado de PVC rigido, em pavimento terreo, com saida de 75mm, grelha redonda e porta grelha, compreendendo: 3m de tubo de PVC rigido de 75mm e ligacao ate a juncao de ventilacao. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	48,00	162,75	7.812,00	0,0086
329	IT19050903(/)	Ralo de cobertura semi-esferico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	52,00	76,94	4.000,88	0,0044
330	IT19051000(A)	Tanque de servico (exclusive o fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rigido de 3/4", un 3m de tubo de PVC rigido de 50mm e conexoes. Instalacao e assentamento.(desonerado)		1,00	426,25	426,25	0,0005
331	IT19051109(A)	Vaso sanitario individual, em pavimento terreo (exclusive o fornecimento do aparelho e valvula), compreendendo: 3m de tubo de PVC rigido de 1 1/2", com conexoes e efluente primario ate a caixa de inspecao, com 3m de tubo de PVC rigido 100mm, com conexoes. Instalacao e assentamento.(desonerado)	un	56,00	830,29	46.496,24	0,0514



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
332	IT19100050(/)	Instalacao e assentamento de 1 chuveiro em bateria, exclusive fornecimento do aparelho e registro.(desonerado)	un	10,00	692,94	6.929,40	0,0077
333	IT24080056(A)	Eletroduto de PVC espiral corrugado, diametro de 1", inclusive conexoes e emendas. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	1.296,00	6,91	8.955,36	0,0099
334	IT24100068(/)	Eletroduto espiral flexivel de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diametro de 100mm (4"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento. Fornecimento.(desonerado)	m	1.208,00	17,69	21.369,52	0,0236
335	IT24100106(/)	Linha de duto espiral flexivel de polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diametro de 32mm (1 1/4"), com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavacao e reaterro.(desonerado)	m	406,00	15,74	6.390,44	0,0071
336	IT24100112(/)	Linha de duto espiral flexivel em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diametro de 50mm (2"),m lancado diretamente ao solo com com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavacao e reaterro.(desonerado)	m	978,00	18,89	18.474,42	0,0204
337	IT24100115(/)	Linha de duto espiral flexivel em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diametro de 75mm (3"),m lancado diretamente ao solo com com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavacao e reaterro.(desonerado)	m	776,00	24,47	18.988,72	0,0210
338	IT24100159(/)	Linha dupla de duto espiral flexivel em polietileno de alta densidade, tipo Kanalex ou similar, diametro de 75mm (3"), lancadi diretamente ao solo com com arame-guia galvanizado revestido em PVC, inclusive emendas e tamponamento, exclusive escavacao e reaterro.(desonerado)	m	6.800,00	41,08	279.344,00	0,3090
339	IT24130500(/)	Tomada 2P+T - 10A/250V padrao brasileiro, sistema "X" fabricacao Pial Legrand ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	21,00	45,15	948,15	0,0010
340	IT24140053(A)	Eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 19mm (3/4"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	67,00	19,71	1.320,57	0,0015



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
341	IT24140062(A)	Eletroduto de ferro galvanizado, diametro de 50mm (2"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	2,00	51,91	103,82	0,0001
342	IT24200050(/)	Conjunto de embutir Pial Silentoque, fosforescente, com placa, 1 tecla paralela e 1 tomada universal redonda. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	4,00	49,08	196,32	0,0002
343	IT24200103(/)	Instalacao de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto pesado Apollo ou similar de 3/4", 12m de fio 2,5mm2, caixas, conexoes, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	3,00	436,86	1.310,58	0,0014
344	IT24200250(/)	Instalacao de um conjunto de 3 pontos de luz equivalente a 6 varas de eletroduto rigido de PVC de 3/4", 50m de fio 2,5mm2, caixas, conexoes, luvas, curva e interruptor de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	6,00	700,67	4.204,02	0,0047
345	IT24200504(/)	Instalacao de ponto de campainha tipo cigarra, compreendendo: 3 varas de eletroduto de 3/4", 20m de fio # 1,5mm2, botao e cigarra.(desonerado)	un	6,00	261,63	1.569,78	0,0017
346	IT24220053(/)	Instalacao de ponto de forca ate 2 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 1/2", 20m de fio de 2,5mm2, caixas e conexoes.(desonerado)	un	2,00	556,82	1.113,64	0,0012
347	IT24260103(A)	Instalacao de um conjunto de 2 tomadas equivalentes a 3 varas de eletroduto de PVC de 3/4", 28,5m de fio 2,5mm2, 2 caixas 4"X2", conexoes e tomadas de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	6,00	372,53	2.235,18	0,0025
348	IT24260109(A)	Instalacao de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto pesado Apollo ou similar de 3/4", 19,5m de fio 2,5mm2, caixas, conexoes e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	231,00	463,52	107.073,12	0,1184
349	IT24260115(/)	Instalacao de tomada de embutir, referencia 54322, 3P-20A, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa, inclusive fornecimento.(desonerado)	un	28,00	22,64	633,92	0,0007



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
350	IT24260200(/)	Fornecimento e instalacao de tomada de piso simples 4"x2", 2 pinos mais terra (2p+t), universal, com corpo em aluminio fundido e tampa em latao polido (tipo unha), 25A/600V.(desonerado)	un	12,00	78,23	938,76	0,0010
351	IT24280050(/)	Instalacao de interruptor de embutir com 1 secao, linha Silentoque, da Pial ou similar, com placa em material termoplastico de 4"x2", inclusive fornecimento.(desonerado)	un	41,00	25,17	1.031,97	0,0011
352	IT24320015(/)	Cabo de cobre flexivel, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 2,5mm2 com tensao nominal de 450/750V. Fornecimento e colocacao. (Desonerado)	m	996,00	4,87	4.850,52	0,0054
353	IT24320020(/)	Cabo de cobre flexivel, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 4mm2 com tensao nominal de 450/750V. Fornecimento e colocacao. (Desonerado)	m	875,00	6,87	6.011,25	0,0066
354	IT24320030(/)	Cabo de cobre flexivel, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 10mm2 com tensao nominal de 450/750V. Fornecimento e colocacao. (Desonerado)	m	2.200,00	13,10	28.820,00	0,0319
355	IT24320035(/)	Cabo de cobre flexivel, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 16mm2 com tensao nominal de 450/750V. Fornecimento e colocacao. (Desonerado)	m	500,00	18,48	9.240,00	0,0102
356	IT24320056(/)	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 2,5mm2 com tensao nominal de 450/750V. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	1.773,00	5,07	8.989,11	0,0099
357	IT24320059(/)	Cabo de cobre rigido, 750V, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 4mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	1.345,00	7,03	9.455,35	0,0105
358	IT24320062(/)	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 6mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	496,00	9,64	4.781,44	0,0053



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
359	IT24320065(/)	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 10mm2 com tensao nominal de 450/750V. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	419,00	15,48	6.486,12	0,0072
360	IT24340010(/)	Cabo de cobre flexivel, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 35mm2 com tensao nominal de 0,6/1kV. Fornecimento e colocacao. (Desonerado)	m	500,00	40,81	20.405,00	0,0226
361	IT24340015(/)	Cabo de cobre flexivel, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 50mm2 com tensao nominal de 0,6/1kV. Fornecimento e colocacao. (Desonerado)	m	430,00	56,52	24.303,60	0,0269
362	IT24340020(/)	Cabo de cobre flexivel, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 70mm2 com tensao nominal de 0,6/1kV. Fornecimento e colocacao. (Desonerado)	m	1.000,00	75,62	75.620,00	0,0836
363	IT24340025(/)	Cabo de cobre flexivel, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 95mm2 com tensao nominal de 0,6/1kV. Fornecimento e colocacao. (Desonerado)	m	1.420,00	111,03	157.662,60	0,1744
364	IT24340030(/)	Cabo de cobre flexivel, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 120mm2 com tensao nominal de 0,6/1kV. Fornecimento e colocacao. (Desonerado)	m	1.110,00	133,60	148.296,00	0,1640
365	IT24340098(A)	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 240mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	1.400,00	315,71	441.994,00	0,4889
366	IT24340357(/)	Cabo de cobre rigido, 1Kv, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 4mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	90,00	8,17	735,30	0,0008
367	IT24340359(/)	Cabo de cobre rigido, 1Kv, PVC/70oC, 6mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	1.595,00	16,35	26.078,25	0,0288



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
368	IT24340364(/)	Cabo de cobre rigido, isolado, antichama, unipolar, 16mm2, 1000V, referencia Sintenax, Pirelli ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	10,00	25,08	250,80	0,0003
369	IT24340367(/)	Cabo de cobre rigido, 1Kv, PVC/70oC, 25mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	1.900,00	47,77	90.763,00	0,1004
370	IT24400068(/)	Cabo de cobre nu, secao de 16mm2. Fornecimento e instalacao (1kg = 7,04 metros).(desonerado)	Kg	2,03	99,20	201,49	0,0002
371	IT24420109(/)	Fio paralelo, com isolamento termoplastico, na bitola de (2x2,5)mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	1.000,00	7,75	7.750,00	0,0086
372	IT24420112(/)	Fio de cobre flexivel, paralelo, com isolamento termoplastico, 300V, na bitola de (2x4)mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	500,00	10,65	5.325,00	0,0059
373	IT24440071(/)	Fio de cobre nu, na bitola de 16mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	6.659,00	26,03	173.333,77	0,1917
374	IT24460050(/)	Caixa estampada de 2"x4", inclusive buchas e arruelas. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	202,00	18,98	3.833,96	0,0042
375	IT24460106(/)	Caixa de passagem em chapa com tampa aparafusada de (20x20x10)cm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	3,00	129,61	388,83	0,0004
376	IT24460109(/)	Caixa de passagem para telefone, conforme especificacao da Telebras, nas dimensoes (20x20x12)cm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	4,00	130,76	523,04	0,0006
377	IT24460112(/)	Caixa de passagem para telefone, conforme especificacao da Telebras, nas dimensoes (40x40x12)cm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	8,00	278,21	2.225,68	0,0025
378	IT24460150(/)	Caixa de passagem em alvenaria, dimensoes de (60x60x60)cm, com tampao de ferro. Construcão.(desonerado)	un	45,00	518,09	23.314,05	0,0258
379	IT24460153(/)	Caixa de passagem em alvenaria, dimensoes de (80x80x80)cm, com tampao de ferro. Construcão.(desonerado)	un	2,00	620,29	1.240,58	0,0014
380	IT24460412(A)	Caixa de ligacao de aluminio silicio, tipo Condulete ou similar, no formato LL com diametro de 1", fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	5,00	25,32	126,60	0,0001



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
381	IT24460415(A)	Caixa de ligacao de aluminio silicio, tipo Condulete ou similar, no formato T com diametro de 1", fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	9,00	27,19	244,71	0,0003
382	IT24480100(/)	Centro de distribuicao da Dutoplast ou similar, modelo externo, com previsao para instalacao de 6 disjuntores. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	5,00	152,82	764,10	0,0008
383	IT24480150(/)	Quadro de distribuicao de energia, para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro, para instalacao de ate 12 disjuntores, sem dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	24,00	230,26	5.526,24	0,0061
384	IT24480300(/)	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifasico, para instalacao de ate 32 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1,00	416,47	416,47	0,0005
385	IT24480400(/)	Quadro de distribuicao de energia para disjuntores termo-magneticos unipolares, de embutir, com porta e barramento neutro e trifasico, para instalacao de ate 50 disjuntores, com dispositivo para chave geral. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1,00	3.363,62	3.363,62	0,0037
386	IT24500050(/)	Disjuntor, unipolar, do tipo Quicklag de 10A a 30A. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	107,00	25,88	2.769,16	0,0031
387	IT24500200(/)	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 10A a 50A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	41,00	151,82	6.224,62	0,0069
388	IT24500212(/)	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 60A a 100A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	3,00	124,41	373,23	0,0004
389	IT24500300(/)	Disjuntor, tripolar, tipo DA, 250A a 400A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1,00	2.217,05	2.217,05	0,0025
390	IT24500600(/)	Dispositivo de protecao contra surto (DPS), classe II, 1 polo, tensao 175V, correntes aproximadas de descargaun nominal e maxima de 20kA e 45kA. Fornecimento e instalacao. (Desonerado)		16,00	65,87	1.053,92	0,0012



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
391	IT24600330(/)	Terminal mecanico a compressao, fabricado em bronze, para cabo de 10mm2. Fornecimento e instalacao. (Desonerado)	un	30,00	15,03	450,90	0,0005
392	IT24600335(/)	Terminal mecanico a compressao, fabricado em bronze, para cabo de 16mm2. Fornecimento e instalacao. (Desonerado)	un	8,00	17,26	138,08	0,0002
393	IT24600340(/)	Terminal mecanico a compressao, fabricado em bronze, para cabo de 25mm2. Fornecimento e instalacao. (Desonerado)	un	8,00	18,38	147,04	0,0002
394	IT24600345(/)	Terminal mecanico a compressao, fabricado em bronze, para cabo de 35mm2. Fornecimento e instalacao. (Desonerado)	un	20,00	20,31	406,20	0,0004
395	IT24600387(/)	Terminal mecanico de cabo de 240mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	32,00	33,22	1.063,04	0,0012
396	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	2,00	13.122,02	26.244,04	0,0290
397	IT24700100(A)	Haste para aterramento, de cobre, de 5/8", com 3m de comprimento. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	6,00	233,88	1.403,28	0,0016
398	IT24700103(A)	Haste para aterramento, tipo Copperweld, de 5/8" (16mm), com 2,40m de comprimento, referencia PK-065, Paraklin ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	61,00	274,74	16.759,14	0,0185
399	IT24700150(A)	Para-raio de distribuicao em corpo polimerico de ZNO, para 15Kv/10Ka. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	6,00	309,54	1.857,24	0,0021
400	IT24990301(/)	Sinaleira para entrada/saida de veiculos, completa (com lampadas e cigarra), lentes na cor ambar ou vermelha. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	6,00	248,09	1.488,54	0,0016



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
401	IT29050100(A)	Arandela em aluminio fundido com grade de protecao e vidro temperado, tipo RPI 3017 G da Raphael Paci ou un similar, exclusive lampada. Fornecimento e instalacao. (Desonerado)	un	6,00	111,01	666,06	0,0007
402	IT29050600(/)	Receptaculo de louca para lampada. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	100,00	8,15	815,00	0,0009
403	IT29150025(/)	Luminaria de emergencia de sobrepor, em plastico, equipada com bateria selada recarregavel com 60 lampadas em LED. Fornecimento e instalacao. (Desonerado)	un	114,00	79,73	9.089,22	0,0101
404	IT29150100(/)	Luminaria de sobrepor para iluminacao comercial ou industrial de interiores, para 2 lampadas fluoescntes, corpo em chapa de aco com pintura eletrostatica, cabeceiras em plastico e refletor fixado na lateral do corpo com pintura eletrostatica, equipada com 2 lampadas fluoescntes de 32W e reator eletrnico. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	10,00	263,15	2.631,50	0,0029
405	IT29150303(A)	Luminaria, vedada de sobrepor, corpo e refletor em chapa de aco tratada e pintura eletrostatica na cor branca, un moldura basculante em fechos rapidos e vidro protetor transparente temperado com instalacao direta na laje e propria para ambientes sujeitos a po e a umidade, nao inflamavel, com 2 lampadas de 40W e reator com partida rapida, modelo LPT100 da Itaim ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	18,00	549,75	9.895,50	0,0109
406	IT29150500(/)	Luminaria a prova de explosao, fabricacao Lumen ou similar, modelo NLPE-751/3. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1,00	383,98	383,98	0,0004
407	IT29200050(/)	Projektor para iluminacao interna, de embutir, fechado para lampada de vapor metalico de 70W ou 150W, com corpo em chapa de aco pintada com tinta Epoxi, contendo vidro temperado resistente as temperaturas de operacao. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	20,00	106,46	2.129,20	0,0024
408	IT29500100(/)	Lampada LED, bulbo, A60, 15W, 100/240V, base E-27. Fornecimento e colocacao. (Desonerado)	un	6,00	6,24	37,44	0,0000



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
409	IT29500200(/)	Lampada LED, bulbo, A60, 30W, 100/240V, base E-27. Fornecimento e colocacao. (Desonerado)	un	100,00	14,61	1.461,00	0,0016
410	IT39050250(/)	Extravisor, sifao/ladrao, de 400mm, para excesso de agua, retirada de impurezas da superficie e manutencao un do nivel maximo determinado para os reservatorios de AAC. Bloqueia cheiros da galeria pluvial e dificulta entrada de pragas. Fornecimento.(desonerado)		2,00	3.459,75	6.919,50	0,0077
411	IT39051000(/)	Freio hidraulico de 100mm para enchimento dos reservatorios de AAC, atraves de fluxo ascendente. Fornecimento.(desonerado)	un	1,00	136,50	136,50	0,0002
Total da Categoria						2.208.475,93	

CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
412	CI04050150(A)	Madeiramento para cobertura de telhas ceramicas, (francesa, portuguesa, duplana, colonial ou similar), constituido de cumeeira, tercas, caibros, pontaletes e ripas de madeira serrada, pregados sem tesoura, medido pela projecao horizontal.(desonerado)	m2	606,24	149,32	90.523,75	0,1001
413	CI04300053(/)	Cobertura em telhas francesas; exclusive cumeeira e madeiramento. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	156,24	128,79	20.122,14	0,0223
414	CI04370200(A)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de aco galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto termico, dupla estanqueidade lateral (superior/inferior) e pintura nas 2 faces, recheio de poliester expandido (EPS altura = 40mm) com retardante a chama e densidade conforme NBR-11.752 da ABNT, largura util de 985mm, comprimento ate 7,00m, incluindo os acessorios para fixacao e pintura eletrostatica com tinta em po, a base de poliester com espessura de 60 micras, em estufa continua a 200oC, Facil & Rapido ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	916,56	206,12	188.921,34	0,2090
415	CI04400100(/)	Cobertura em chapas de aluminio de 0,5mm de espessura, com sobreposicao lateral de 1 onda e longitudinal de 14cm, sendo as chapas fixadas com ganchos de aluminio com rosca de 6mm de diametro; exclusive madeiramento e cumeeira.(desonerado)	m2	44,25	118,93	5.262,65	0,0058



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
416	CI04400250(/)	Cumeeira em aluminio com acabamento em verniz em 1 face e pintada em outra, trapezoidal ou ondulada, medindo: (1265x600x0,8)mm, Alcoa ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m	38,64	71,22	2.751,94	0,0030
417	CI04550150(A)	Cobertura em chapas de acrilicos translucidos de 6mm de espessura, inclusive fixacao, exclusive estrutura. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	450,00	419,58	188.811,00	0,2088
418	CI04700500(/)	Calha de beiral, em chapa galvanizada no 24, com 75cm de desenvolvimento. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m	236,00	250,55	59.129,80	0,0654
419	CI09050053(/)	Argila expandida com granulometria grossa de 3222. Fornecimento, inclusive transporte.(desonerado)	m3	58,03	653,00	37.895,02	0,0419
420	CI14050050(/)	Aplicacao de 2 demaos de impermeabilizante por cristalizacao da Texas, Denver, Reax, Viapol ou similar.(desonerado)	m2	731,03	129,00	94.303,12	0,1043
421	CI14050100(/)	Argamassa de protecao mecanica com espessura de 2cm, no traco 1:3, com colocao de tela.(desonerado)	m2	3.827,88	51,07	195.489,70	0,2162
422	CI14050400(/)	Impermeabilizacao de reservatorio de agua elevado ou subterraneo de sistema rigido (nao sujeito a fissuracao) constando de limpeza da superficie, chapisco de cimento e areia lavada 1:2 preparado com solucao Sika 1, ou similar, e agua, 1:15, revestimento com argamassa de cimento e areia 1:3, preparada com solucao Sika 1, ou similar, e agua, 1:2, em 2 camadas de 15mm cada, e acabamento final alisado a colher no traco 1:1.(desonerado)	m2	3.827,88	99,69	381.601,10	0,4221
423	CI14050650(/)	Impermeabilizacao de lajes sem protecao mecanica a base de resinas elastomericas de poliuretano, bicomponente, aplicado e curado a frio, IMP-C (2,2 Kg/m2) da Imperbras ou similar, estruturado com uma camada de bidim (75 g/cm2).(desonerado)	m2	27,75	257,94	7.157,83	0,0079
424	CI14050800(/)	Pintura asfaltica (uma demao com 200g/m2), para superficies lisas de marquizes, banheiros e demais superficies de pequenas dimensoes. Igol 2 ou similar. Fornecimento e aplicacao.(desonerado)	m2	1.220,17	11,92	14.544,42	0,0161
Total da Categoria						1.286.513,81	



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

PT - PINTURAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
425	PT04150150(/)	Pintura com tinta plastica a base de acrilico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, sobre tijolo, concreto liso, cimento amianto, revestimento, madeira e ferro, inclusive lixamento, 1 demao de selador acrilico Metalatex ou similar e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	m2	1.062,03	37,39	39.709,30	0,0439
426	PT04150153(A)	Pintura com tinta plastica a base de acrilico, semi-brilhante, para interior e exterior, incolor ou colorida, equivalente a Metalatex ou similar, inclusive lixamento, 1 demao de selador acrilico Metalatex ou similar, 2 demaos de massa corrida acrilica Metalatex ou similar lixadas e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	m2	2.145,47	63,56	136.366,07	0,1508
427	PT04250050(A)	Preparo de madeira nova, inclusive lixamento, limpeza, demao de impermeabilizante tipo verniz Knotting ou similar, 2 demaos de massa corrida, novo lixamento, demao de tinta primaria tipo Nivelite ou Surfacer.(desonerado)	m2	331,67	46,09	15.286,67	0,0169
428	PT04250103(/)	Pintura interna ou externa sobre madeira com tinta esmaltada tipo Lagoline ou similar, sobre superficie preparada conforme item PT 05.25.0050, exclusive este, inclusive lixamento, demao de tinta primaria tipo Surfacer e 2 demaos de acabamento de alta classe.(desonerado)	m2	331,67	54,16	17.963,24	0,0199
429	PT04300250(/)	Pintura sobre concreto com uma demao de Primer e acabamento com 2 demaos de verniz acrilico pigmentado m2 na cor concreto.(desonerado)	m2	50,88	37,86	1.926,31	0,0021
430	PT04350100(/)	Pintura imunizante sobre madeira com 1 demao Pentox ou similar.(desonerado)	m2	331,67	9,77	3.240,41	0,0036
431	PT04400103(/)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquidica esmaltada brilhante, equivalente a Lagoline m2 ou similar, inclusive lixamento, limpeza, desengorduramento, aplicacao de zarcao de secagem rapida, cor laranja e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	m2	344,67	40,38	13.917,92	0,0154
432	PT04450050(/)	Marcacao de quadra de esporte, com tintura Supercril ou similar, em 2 demaos. Medida pela area efetiva de pintura.(desonerado)	m2	6,00	69,84	419,04	0,0005
433	PT04500050(/)	Pintura com tinta acrilica tipo rugoso com adicao de quartzo equivalente a Viwacril-Sambodromo ou similar, sobre concreto ou asfalto, constando de 2 demaos.(desonerado)	m2	3.741,19	33,79	126.414,81	0,1398



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

PT - PINTURAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
434	PT04550050(/)	Pintura Epoxi, com preparo em massa Epoxi.(desonerado)	m2	68,73	358,64	24.649,32	0,0273
435	PT04550101(/)	Pintura de superficie de concreto ou aco com tinta epoxi tolerante a superficie molhada para isolamento eletrico, inclusive preparo desta, compreendendo desengraxamento com a utilizacao de detergente biodegradavel e lavagem com agua doce, remocao da camada de oxido de zinco e outras impurezas atraves de limpeza com escova manual e posterior trapeamento, aplicacao de tinta de aderencia epoxi-isocianato com espessura minima de 20 µm e posterior aplicacao de duas demaos da tinta epoxi isolante com espessura minima de 300 µm. (desonerado).	m2	2.730,21	138,22	377.369,62	0,4174
436	PT04650100(/)	Pintura externa antipichacao sobre concreto ou aco em superficie preparada. Exclusive o preparo.(desonerado)	m2	535,94	99,18	53.154,52	0,0588
Total da Categoria						810.417,23	

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

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
437	AP04050100(/)	Cabide de louca, de 4"x2", na cor branca, Celite ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	10,00	76,61	766,10	0,0008
438	AP04050150(/)	Cuba de louca, de (49x36)cm, para lavatorio, na cor branca. Fornecimento.(desonerado)	un	34,00	66,99	2.277,66	0,0025
439	AP04050209(/)	Lavatorio, de (45x33)cm, na cor branca, referencia 001905, Celite ou similar, com fixacao. Fornecimento.(desonerado)	un	4,00	233,63	934,52	0,0010
440	AP04050250(/)	Mictorio, com sifao integrado, na cor branca. Fornecimento.(desonerado)	un	12,00	704,63	8.455,56	0,0094
441	AP04050300(/)	Papeleira de louca, de (15 x 15)cm, com rolete de plastico, na cor branca. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	56,00	60,95	3.413,20	0,0038
442	AP04050400(/)	Porta-toalha de plastico, de 24", com consolos de louca, na cor branca. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	44,00	81,67	3.593,48	0,0040



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

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

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
443	AP04050500(/)	Vaso sifonado, na cor branca, valvula de descarga luxo, de 1 1/2", assento plastico. Fornecimento.(desonerado)	un	50,00	531,56	26.578,00	0,0294
444	AP04070100(/)	Assento especial para bacia sanitaria para deficiente fisico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referencia AP52, da Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	6,00	1.563,83	9.382,98	0,0104
445	AP04070300(/)	Bacia sanitaria para deficiente fisico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referencia P51, da Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	6,00	1.059,90	6.359,40	0,0070
446	AP04070800(/)	Lavatorio de louca com coluna, para deficiente fisico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referencia L51, dimensoes 55x47 cm, da Deca ou similar, coluna de louca universal referencia C1, da Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	6,00	678,15	4.068,90	0,0045
447	AP04100050(/)	Banca seca de aco inoxidavel com 0,55m de largura, ate 3m de comprimento, em chapa 18-304, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m	13,98	1.385,55	19.369,98	0,0214
448	AP04100115(/)	Banco articulado, com cantos arredondados e superficie antiderrapante impermeavel, dimensoes minimas 0,45x0,70m, em aco inoxidavel AISI 304, tubo de 1 1/4", conforme ABNT NBR 9050 para acessibilidade. FORNECIMENTO e COLOCACAO. (Desonerado)	un	2,00	532,05	1.064,10	0,0012
449	AP04100134(/)	Barra de apoio para pia ou lavatorio (protecao para pia), em aco inoxidavel AISI 304, tubo de 1 1/4", inclusive fixacao com parafusos inoxidaveis e buchas plasticas. Fornecimento.(desonerado)	un	10,00	346,80	3.468,00	0,0038
450	AP04100137(/)	Barra de apoio lateral de vaso sanitario, modelo "P" ou "U", em aco inoxidavel AISI 304, de 1 1/4", inclusive fixacao com parafusos inoxidavel e buchas plasticas. Fornecimento.(desonerado)	un	20,00	260,93	5.218,60	0,0058
451	AP04100150(A)	Cuba aco inoxidavel de (500x400x200)mm, em chapa 20-304, valvula americana, sifao de 1 1/2"x1 1/2", exclusive torneira. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	9,00	984,27	8.858,43	0,0098



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

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

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
452	AP04100600(/)	Tanque de aco inoxidavel, em chapa 22-304, de (520x520)mm, capacidade de 30l, com esfregador; exclusive torneira. Fornecimento.(desonerado)	un	1,00	1.753,40	1.753,40	0,0019
453	AP04150421(/)	Registro de esfera de PVC rigido, soldavel, diametro de 50mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	6,00	32,29	193,74	0,0002
454	AP04150450(/)	Saboneteira plastica de sobrepor, para sabonete liquido. Fornecimento.(desonerado)	un	44,00	27,29	1.200,76	0,0013
455	AP04200100(/)	Chuveiro estampado, acabamento cromado, articulado com braco de 1/2". Fornecimento.(desonerado)	un	20,00	234,71	4.694,20	0,0052
456	AP04200118(/)	Duchinha manual, com registro de pressao. Fornecimento.(desonerado)	un	50,00	78,37	3.918,50	0,0043
457	AP04200206(A)	Registro de pressao, em bronze, diametro de 1/2", com acabamento cromado, para filtro. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	20,00	96,93	1.938,60	0,0021
458	AP04200230(/)	Registro regulador de vazao Economaster, para controle de vazao em pontos de abastecimento de agua, de 1/2", acabamento cromado, para uso em conjunto com rabichos de ligacao, exclusive estes, referencia 1450, da Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	44,00	63,40	2.789,60	0,0031
459	AP04200253(A)	Rabicho flexivel cromado de 40cm com saida de 1/2". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	56,00	45,43	2.544,08	0,0028
460	AP04200303(/)	Sifao, diametro de 1 1/2"x 1 1/2". Fornecimento.(desonerado)	un	30,00	111,39	3.341,70	0,0037
461	AP04200306(A)	Sifao metalico cromado, de 1 1/2"x2". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	13,00	191,23	2.485,99	0,0027
462	AP04200560(/)	Torneira de fechamento automatico Acquapress para lavatorio, com arejador anti-vandalismo, acabamento cromado, referencia 1180-AV, Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	20,00	762,19	15.243,80	0,0169
463	AP04200600(/)	Torneira para pia, com arejador, 1168, tipo parede, de 1/2", Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	15,00	316,81	4.752,15	0,0053
464	AP04200606(/)	Torneira para pia ou tanque, no 1158-A, de 1/2", Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	25,00	176,90	4.422,50	0,0049
465	AP04200700(/)	Tubo de ligacao para vaso sanitario, com anel expansor, cromado. Fornecimento.(desonerado)	un	56,00	51,45	2.881,20	0,0032



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

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

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
466	AP04200760(/)	Valvula de escoamento universal para cubas e lavatorios, diametro de 1", acabamento cromado, referencia 1601, Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	50,00	24,63	1.231,50	0,0014
467	AP04200800(/)	Valvula para tanque, de 1 1/4"x 2 3/4". Fornecimento.(desonerado)	un	1,00	40,45	40,45	0,0000
468	AP04200871(A)	Valvula de descarga, silenciosa, cromada, de embutir, com registro de 1 1/2". Fornecimento.(desonerado)	un	42,00	270,49	11.360,58	0,0126
469	AP04200876(/)	Valvula de descarga para mictorio Acquapress, de fechamento automatico, acabamento cromado, referencia 1181, da Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	12,00	80,52	966,24	0,0011
470	AP09100053(A)	Bebedouro eletrico, exclusive o fornecimento do aparelho, compreendendo: 2 varas de eletroduto PVC, diametro de 3/4" com luvas, 10m de fio 2,5mm2, tomada de embutir caixa estampada, 4m de tubo de PVC 3/4", 3m de tubo de 40mm, registro de 3/4" e conexoes. Instalacao ate o ralo existente e assentamento.(desonerado)	un	6,00	517,66	3.105,96	0,0034
471	AP09200103(/)	Condicionador de ar, tipo Split convencional, 12.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador un digital, inclusive unidade externa independente, Ever Confort ou similar. Fornecimento.(desonerado)		3,00	2.915,86	8.747,58	0,0097
472	AP09200109(/)	Condicionador de ar, tipo Split convencional, 24.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador un digital, inclusive unidade externa independente, Ever Confort ou similar. Fornecimento.(desonerado)		5,00	5.320,24	26.601,20	0,0294
473	AP09250050(/)	Exaustor axial de parede, com diametro de 800mm, vazao de 22000m3/h, pressao de 5mmca e motor de 1,5HP de 6 polos/220V. Fornecimento.(desonerado)	un	1,00	4.750,00	4.750,00	0,0053
474	AP44050050(/)	Extintor de incendio, tipo agua sob pressao, de 10l, completo. Fornecimento.(desonerado)	un	8,00	204,28	1.634,24	0,0018
475	AP44050103(/)	Extintor de incendio, tipo gas carbonico, de 6kg, completo. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	4,00	639,66	2.558,64	0,0028
476	AP44050153(/)	Extintor de incendio, tipo po quimico, de 6kg, completo. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	79,00	243,29	19.219,91	0,0213
477	AP44050159(/)	Extintor de incendio, tipo po quimico seco, de 30kg, completo com carreta. Fornecimento.(desonerado)	un	1,00	1.980,00	1.980,00	0,0022



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

Total da Categoria						238.165,43		
EQ - EQUIPAMENTOS								
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)	
478	EQ04050150(A)	Caminhao basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 210CV. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	555,00	177,03	98.251,65	0,1087	
479	EQ04050153(/)	Caminhao basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista e material de operacao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 210CV. Custo horario improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	148,00	99,64	14.746,72	0,0163	
480	EQ04050156(/)	Caminhao basculante, com capacidade de 8m3 a 10m3, com motorista, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 210CV. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	37,00	40,42	1.495,54	0,0017	
481	EQ14050461(A)	Pa-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	555,00	472,49	262.231,95	0,2901	
482	EQ14050464(/)	Pa-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, material de operacao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horario improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	148,00	235,32	34.827,36	0,0385	
483	EQ14050467(/)	Pa-Carregadeira (Carregador frontal) sobre rodas, capacidade rasa de 2,66m3, com operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 183,7CV. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	37,00	162,23	6.002,51	0,0066	



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

EQ - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
484	EQ14050503(/)	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador e material de operacao, com as seguintes especificacoes minimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de seguranca, capacidade coroada de 0,76m3, forca de desagregacao de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevacao maxima, profundidade de escavacao de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180o, forca de escavacao, profundidade de escavacao maxima de 4000mm, altura de carga minima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalizacao conforme normas do CONTRAN. Custo horario improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	8,00	94,95	759,60	0,0008
485	EQ14050506(/)	Retro-Escavadeira/carregadeira, com operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor de 70HP, carregadeira com sistema de travamento de seguranca, capacidade coroada de 0,76m3, forca de desagregacao de 3600Kgf, capacidade de carga de 2400Kg na elevacao maxima, profundidade de escavacao de 100mm; escavadeira com capacidade coroada de 0,23m3, com 4 dentes, arco de giro de 180o, forca de escavacao, profundidade de escavacao maxima de 4000mm, altura de carga minima de 3000mm; cabine com para brisa dianteiro, retrovisores externos e interno e luzes de sinalizacao conforme normas do CONTRAN. Custo horario improdutivo (motor desligado).(desonerado)	h	20,00	63,51	1.270,20	0,0014
486	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	1.165,50	9,99	11.643,34	0,0129
487	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	499,50	3,13	1.563,43	0,0017
488	EQ34100450(/)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrifuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem de agua limpa ou com impurezas e particulas abrasivas, sem operador, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 4CV, succao de 2" e recalque de 1 1/2", com respectivas mangueiras e acessorios. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	2.331,00	4,50	10.489,50	0,0116



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

EQ - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
489	EQ34100453(/)	Moto-bomba sobre rodas, com bomba centrifuga auto-escorvante de rotor aberto de 4CV, para drenagem de agua limpa ou com impurezas e particulas abrasivas, sem operador, com as seguintes especificacoes minimas: motor a gasolina de 4CV, succao de 2" e recalque de 1 1/2", com respectivas mangueiras e acessorios. Custo horario improdutivo.(desonerado)	h	999,00	0,70	699,30	0,0008
490	EQ44100100(A)	Grupo gerador transportavel sobre rodas, com potencia de 80/84Kva, sem operador, com material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 85CV a 1800RPM e partida automatica. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	1.665,00	95,34	158.741,10	0,1756
491	EQ59990500(/)	Teodolito eletronico, com tripe, bateria, recarregador e demais acessorios, sem equipe de topografia. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	4.440,00	0,54	2.397,60	0,0027
Total da Categoria						605.119,80	

IP - ILUMINACAO PUBLICA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
492	IP04120201(/)	Poste composto de Poliester reforcado com Fibra de Vidro - PRFV, secao unica, altura total de 4,50 m, conicidade reduzida, carga nominal de 50 daN, diametro no topo de 60 mm, com flange(sapata), especificacao EM- RIOLUZ No 101. Fornecimento e assentamento. (desonerado).	un	87,00	1.775,19	154.441,53	0,1708
493	IP04120300(/)	Poste composto de Poliester reforcado com Fibra de Vidro - PRFV, secao unica, altura total de 6,00 m, conicidade reduzida, carga nominal de 50 daN, diametro no topo de 60 mm, com flange (sapata), especificacao EM-RIOLUZ No101. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	57,00	2.312,27	131.799,39	0,1458
494	IP04120400(/)	Poste composto de Poliester reforcado com Fibra de Vidro - PRFV, secao unica, altura total de 7,00 m, altura util de 6,00 m, conicidade nominal, tipo leve, carga nominal de 200 daN, diametro no topo de 180 mm, engastado, especificacao EM-RIOLUZ No101. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	90,00	1.501,48	135.133,20	0,1495



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IP - ILUMINACAO PUBLICA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
495	IP04120950(/)	Poste composto de Poliester reforcado com Fibras de Vidro - PRFV, seção única, altura total de 15,00 m, conicidade reduzida, carga nominal de 200 daN, diâmetro no topo de 110 mm, com flange (sapata), especificação EM-RIOLUZ No101. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	6,00	8.147,33	48.883,98	0,0541
496	IP04350050(/)	Fundação simples de concreto pré-moldado, padrão RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e porcas, para fixação de poste de aço reto de 3,5m, exclusive o poste e chumbadores.(desonerado)		164,00	243,23	39.889,72	0,0441
497	IP04400600(/)	Construção de fundação antifurto de concreto armado com chumbadores de aço galvanizado provido de arruelas e porcas, para fixação de postes com flange (sapata) antifurto, retos ou curvos, até a altura útil de 9 metros, conforme desenho RIOLUZ A4-2028-PD, incluindo a construção de caixa de passagem de concreto armado, integrada à fundação (oculta), conforme padrão RIOLUZ, incluindo escavação, reaterro, instalação de dreno, tubos, fornecimento do concreto armado, vergalhões e de todos os materiais necessários com execução do fornecimento do poste e dos chumbadores, incluindo mão de obra e equipamentos. (Desonerado)	un	240,00	2.246,22	539.092,80	0,5963
498	IP09300050(/)	Conector de aterramento tipo KC 22H, Burndy ou similar. Fornecimento e instalação.(desonerado)	un	70,00	58,38	4.086,60	0,0045
499	IP09300560(/)	Conector perfurante para rede subterrânea, tensão de aplicação: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente ao ambiente do subsolo, nas cores branca ou bege claro, contato dentado: liga de alumínio estanhado, com camada de espessura mínima de 8 µm e condutividade elétrica mínima de 98% IACS a 20°C, parafuso torquimétrico: liga de alumínio, selador e capuz: material elastomérico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma impermeável, grau de proteção: IP-68, para cabos: principal: 6mm² - 70mm² e derivação: 1,5mm² - 6mm². Fornecimento.(desonerado)	un	795,00	112,00	89.040,00	0,0985
500	IP14250112(/)	Cabo de cobre nu, seção de 35mm². Fornecimento. (1Kg = 3,16 metros)(desonerado)	Kg	79,11	94,80	7.499,99	0,0083
501	IP14300106(/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 3x2,5mm², PVC/70°C. Fornecimento(desonerado)	m	2.660,00	8,01	21.306,60	0,0236
502	IP14300159(/)	Cabo de cobre flexível, 750V, seção de 4x4mm², PVC/ 70°C. Fornecimento.(desonerado)	m	400,00	16,46	6.584,00	0,0073



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IP - ILUMINACAO PUBLICA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
503	IP14400505(/)	Cabo de aluminio, secao de 25mm2, formado por condutores em fios de aluminio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificacao Riolut EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.(desonerado)	m	19.300,00	4,20	81.060,00	0,0897
504	IP14400512(A)	Cabo de aluminio, secao de 35mm2, formados por condutores em fios de aluminio nu, encordoamento classe 2, isolamento para 1Kv, em polietileno reticulado (XLPE) ou etileno propileno (EPR), com capa de cobertura em PVC na cor preta, NBR 7286, NBR 7287 e especificacao Riolut EM-RIOLUZ-74. Fornecimento.(desonerado)	m	600,00	5,58	3.348,00	0,0037
505	IP14450400(/)	Cabo multiplo em poste reto ou curvo; braco reto ou curvo ou base multipla; exclusive fornecimento dos cabos. Colocacao. (desonerado)	m	2.660,00	6,88	18.300,80	0,0202
506	IP14551000(/)	Suporte para montagem de transformador em poste. Fornecimento.(desonerado)	un	58,00	258,45	14.990,10	0,0166
507	IP24100025(/)	Caixa Hand-Hole, pre-moldada, circular, de concreto, padrao RIOLUZ, com dimensoes (0,30x0,30)m; inclusive un escavacao e reaterro; exclusive fornecimento do tampao. Fornecimento e colocacao.(desonerado)		39,00	229,61	8.954,79	0,0099
508	IP24200300(/)	Tampao, polietileno de alta densidade, resistente a UV, diametro nominal 0,30 m, carga minima 12.500 Kgf., com tranca, articulado, com eixo de aco inoxidavel na articulacao, dotado de furacao rosqueada para instalacao de conector para aterramento, com inscricao RIOLUZ em alto relevo, especificacao: EM-RIOLUZ-078. Fornecimento. (Desonerado)	un	22,00	1.400,00	30.800,00	0,0341
509	IP24200350(/)	Tampao, polietileno de alta densidade, resistente a UV, diametro nominal 0,60 m, carga minima 12.500 Kgf., com tranca, articulado, com eixo de aco inoxidavel na articulacao, dotado de furacao rosqueada para instalacao de conector para aterramento, com inscricao RIOLUZ em alto relevo, especificacao: EM-RIOLUZ-078. Fornecimento. (Desonerado)	un	17,00	1.550,00	26.350,00	0,0291



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IP - ILUMINACAO PUBLICA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
510	IP29050250(A)	Eletroduto de aco galvanizado, diametro de 50mm (2"). Fornecimento.(desonerado)	m	12,00	40,39	484,68	0,0005
511	IP29100112(/)	Curva longa de 90o para eletroduto, de aco galvanizado, de 50mm (2"). Fornecimento.(desonerado)	un	2,00	26,55	53,10	0,0001
512	IP29100512(/)	Luva para eletroduto, de aco galvanizado, de 50mm (2"). Fornecimento.(desonerado)	un	6,00	32,31	193,86	0,0002
513	IP29150400(A)	Eletroduto de PVC rigido, roscavel, de 75mm (3"). Fornecimento.(desonerado)	m	94,00	17,07	1.604,58	0,0018
514	IP29300115(/)	Box curvo de aluminio com bucha e arruela de 50mm (2"). Fornecimento.(desonerado)	un	2,00	70,34	140,68	0,0002
515	IP34150400(/)	Comando para IP, com caixa trifasico, capacidade de 45A, tipo CRJ-07, 220/127V. Fornecimento.(desonerado)	un	6,00	4.393,00	26.358,00	0,0292
516	IP34200203(/)	Colocacao de equipamentos de comando de circuito, padrao RIOLUZ, com fornecimento de ferragens de fixacao; exclusive o fornecimento do comando.(desonerado)	un	6,00	359,37	2.156,22	0,0024
517	IP39150106(/)	Disjuntor termomagnetico, bipolar de 20A. Fornecimento.(desonerado)	un	9,00	51,90	467,10	0,0005
518	IP49050450(/)	Luminaria a led, LEDRJ-02, corpo em aluminio injetado/extrudado, para instalacao em ponta de braco/nucleo, un potencia maxima de 55 W, fluxo minimo 4000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 100/240 V, eficiencia minima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operacao de -20/75o C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento. (Desonerado)		178,00	1.160,82	206.625,96	0,2285
519	IP49050500(/)	Luminaria a led, LEDRJ-03, corpo em aluminio injetado/extrudado, para instalacao em ponta de braco/nucleo, un potencia maxima de 85 W, fluxo minimo 6000 lm, temperatura de cor 4000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 100/240 V, eficiencia minima 90,6 lm/W, IRC maior ou igual a 70, temperatura de operacao de -20/75o C. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ-094. Fornecimento. (Desonerado)		164,00	1.043,93	171.204,52	0,1894



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IP - ILUMINACAO PUBLICA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
520	IP49150490(/)	Projeto a led, PLRJ-12.10/W, corpo e alca em aluminio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 90/305 VCA, eficiencia minima 100 lm/W, potencia de 260 a 290 W, temperatura de operacao de - 25 a 85o C, facho simetrico de 60o. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento. (Desonerado)	un	8,00	3.980,04	31.840,32	0,0352
521	IP49150500(/)	Projeto a led, PLRJ-12.14/W, corpo e alca em aluminio injetado, led branco, temperatura de cor entre 3000/5500 K, IP 66, IK 08, resistente a UV, tensao de 90/305 VCA, eficiencia minima 100 lm/W, potencia de 320 a 360 W, temperatura de operacao de - 25 a 85o C, facho simetrico de 60o. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento. (Desonerado)	un	36,00	4.206,48	151.433,28	0,1675
522	IP49200068(/)	Nucleo simples para luminarias em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusao, interna pc e externamente por imersao unica em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, nucleo diametro interno de 68mm, bracos com diametro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificacao EM-RIOLUZ no 40. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	pc	165,00	97,14	16.028,10	0,0177
523	IP49200128(/)	Nucleo duplo para luminarias em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusao, interna e pc externamente por imersao unica em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, nucleo diametro interno de 68mm, bracos com diametro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificacao EM-RIOLUZ no 40. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	pc	40,00	127,14	5.085,60	0,0056
524	IP49200218(/)	Nucleo triplo para luminarias em aco de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusao, interna e pc externamente por imersao unica em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, nucleo diametro interno de 68mm, bracos com diametro externo de 48mm, comprimento de 140mm, conforme desenho A2-1791-PD e especificacao EM-RIOLUZ no 40. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	pc	35,00	155,14	5.429,90	0,0060
525	IP49350203(/)	Colocacao de 2 projetores equipados com lampada de descarga, fixado em cruzeta no 1; inclusive ferragens de fixacao, exclusive projetor.(desonerado)	un	24,00	260,95	6.262,80	0,0069



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IP - ILUMINACAO PUBLICA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
526	IP49400050(/)	Colocacao de luminaria com lampada de descarga, com ou sem reator integrado, em ponta de braco ou poste un reto (aco, concreto ou composto de poliester reforçado com fibra de vidro - PRFV, secao unica) ate 6m de altura, exclusive fornecimento da luminaria. (desonerado)		342,00	22,94	7.845,48	0,0087
527	IP54050050(/)	Fita isolante auto-fusao, de 19mmx10m. Fornecimento.(desonerado)	un	55,00	30,39	1.671,45	0,0018
528	IP54050100(/)	Fita isolante plastica adesiva, de 19mmx20m. Fornecimento.(desonerado)	un	105,00	25,93	2.722,65	0,0030
529	IP54100125(/)	Calco duplo numero 4. Fornecimento.(desonerado)	un	8,00	9,80	78,40	0,0001
530	IP54100200(/)	Chumbador de aco inoxidavel 304, Tec Bolt, TBM 12.100, comprimento de 96mm e diametro de 1/2", com arruela lisa e de pressao e porca, Tecnat ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	8,00	24,25	194,00	0,0002
531	IP54100512(/)	Grampo "U", numero 5. Fornecimento.(desonerado)	un	58,00	39,90	2.314,20	0,0026
Total da Categoria						2.001.756,38	

ST - SERVICOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
532	ST64050450(/)	Poste tipo G8, simples, de 2" de diametro, altura de 2200mm, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	164,00	235,46	38.615,44	0,0427
533	ST84050150(/)	Locacao mensal de radio transmissor-receptor.(desonerado)	un.mes	192,00	60,00	11.520,00	0,0127
Total da Categoria						50.135,44	

CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
534	CE04100068(/)	Arquiteto senior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	555,00	216,39	120.096,45	0,1328



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
535	CE04100110(/)	Consultor de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	1.940,00	151,30	293.522,00	0,3247
536	CE04100164(/)	Engenheiro senior de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	810,00	216,39	175.275,90	0,1939
Total da Categoria						588.894,35	

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
537	AD04200050(/)	Sondagem a percussao com diametro ate 3", com ensaio de penetracao (SPT) a cada metro, incluindo relatorio contendo classificacao tatil visual das amostras, perfis individuais dos furos, planta de localizacao e respectivas cotas das sondagens. Inclui deslocamento ate 50m de distancia e instalacao do tripe em cada furo dentro do canteiro, excluindo mobilizacao e desmobilizacao.(desonerado)	m	600,00	95,00	57.000,00	0,0630
538	AD14050050(/)	Deslocamento, entre furos, de equipamento de sondagem a percurssao, incluindo desmontagem e remontagem.(desonerado)	un	19,00	408,65	7.764,35	0,0086
539	AD14100050(/)	Carga e descarga de equipamentos pesados em carretas, exclusive o custo horario do equipamento, durante a operacao.(desonerado)	t	36,00	66,63	2.398,68	0,0027
540	AD14100200(/)	Transporte de andaime tubular, considerando-se a area de projecao vertical do andaime, inclusive ida e volta do caminhao, carga e descarga (considerar o minimo de 315m2xKm, para calculo deste transporte).(desonerado)	m2.Km	17.153,37	0,25	4.288,34	0,0047
541	AD14100300(/)	Transporte de equipamentos pesados em carretas, exclusive a carga e descarga e o custo horario dos equipamentos transportados.(desonerado)	t.Km	1.086,72	2,71	2.945,01	0,0033
542	AD14120050(/)	Mobilizacao e desmobilizacao de equipe de ensaios tecnologicos, considerando o transporte ate 50 km.(desonerado)	un	1,00	2.839,05	2.839,05	0,0031



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
543	AD14150401(B)	Caminhoneta de Servico, capacidade de 7 passageiros ou 600 Kg, com motorista, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: a gasolina de 83CV, autonomia de 3000 Km/mes. Custo mensal.(desonerado)	un.mes	24,00	6.936,69	166.480,56	0,1841
544	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	24,00	5.340,18	128.164,32	0,1418
545	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	3.520,00	54,70	192.544,00	0,2130
546	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	96,00	1.550,00	148.800,00	0,1646
547	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	155,00	397,63	61.632,65	0,0682
548	AD19150050(/)	Container escritorio, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de madeira corrida, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20)m, WC com pia, vaso sanitario e chuveiro, entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminacao, 2 tomadas eletricas, distribuicao interna das instalacoes eletricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)	un.mes	48,00	886,50	42.552,00	0,0471
549	AD19150100(/)	Container escritorio, vestiario ou deposito, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de madeira, paredes forradas com compensado naval, teto com isolamento termico, com 1 porta de (0,80x2,10)m, 2 basculantes de (1,20x1,20), entrada para ar condicionado com suporte e tomada 3P, 2 pontos de iluminacao, 2 tomadas eletricas, distribuicao interna das instalacoes eletricas e hidraulicas ate o ponto de entrada/saida da unidade e peso aproximado de 2t, exclusive carga, descarga e transporte ida e volta ao canteiro. Aluguel mensal.(desonerado)	un.mes	96,00	500,00	48.000,00	0,0531



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
550	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	48,00	1.500,00	72.000,00	0,0796
551	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	2.287,29	2.287,29	0,0025
552	AD19200100(/)	Instalacao e ligacao provisoria de obra de agua e esgoto a rede publica.(desonerado)	un	1,00	2.133,82	2.133,82	0,0024
553	AD19250051(/)	Tapume-barragem, removivel, para bloqueio de veiculos e pedestres e protecao de intervencoes em faixas de rolamento de vias e em passeios publicos, altura util de 1,40m, com pintura de face externa em forma de seta, no sentido obrigatorio do desvio, nas cores vermelha e fundo branco, madeiramento (chapa resinada de 10mm, encabecamento de (5 x 5)cm, dois pontaletes de (7,5 x 7,5)cm por chapa) cravado em bloco pre-moldado de concreto de (0,40 x 0,40 x 0,30)cm, calculada a utilizacao para 05 obras.(desonerado)	m	20,00	70,26	1.405,20	0,0016
554	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	30,00	166,91	5.007,30	0,0055
555	AD19250250(/)	Placa de sinalizacao para obra na via publica, compreendendo exclusivamente o servico de colocacao e retirada.(desonerado)	un	30,00	4,92	147,60	0,0002
556	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	34,65	615,29	21.319,79	0,0236



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
557	AD24050200(/)	Aluguel de cavalete plastico universal de polietileno de alto impacto, na cor branca, com paineis de fita refletiva na dimensoes (1,15x0,61)m, permitindo adaptacao de ate 2 piscas alertas e placas de sinalizacoes diversas, de acordo com o manual do DNSR e CET-RIO, com mais acessorios, incluindo 1 pisca alerta, primeira colocacao e retirada no final da obra.(desonerado)	un.mes	120,00	64,48	7.737,60	0,0086
558	AD24050250(/)	Aluguel de cone canalizador empilhavel T-Topde de alta densidade de polietileno inquebravel, com 1,06m de altura e 0,33m de faixa refletiva com base de borracha removivel, permitindo prestacao de pisca alerta, de acordo com o manual do DNSR e CET-RIO, com mais acessorios, incluindo manutencao, colocacao e retirada no final da obra, excluindo o pisca alerta.(desonerado)	un.mes	120,00	158,40	19.008,00	0,0210
559	AD24050450(A)	Rolo de tela plastica, nas dimensoes de (50x1,20)m, na cor laranja, sendo utilizada 2 vezes. Fornecimento.(desonerado)	m	800,00	1,52	1.216,00	0,0013
560	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	9.746,37	24,55	239.273,30	0,2647
561	AD29050050(B)	Relatorio final de obras ou servicos de engenharia, incluindo desenhos tamanho A-1 em "Autocad for Windows", registro fotografico dos servicos com fotos (10x15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, informacoes contratuais, planilha orcamentaria e descricao do escopo dos servicos, realizados, todos com texto em "Word for Windows", conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". O item devera ser medido pelo numero de pranchas originais que compoe o relatorio.(desonerado)	un	1,00	2.223,18	2.223,18	0,0025
562	AD29050100(/)	Relatorio de Implantacao e Acompanhamento (RIA) do PGRCC, incluindo a apresentacao dos comprovantes do Transporte e Destinacao Final dos RCC (Classes A, B, C e D), Lista de Treinamentos dos Funcionarios e Registro Fotografico dos locais de acondicionamento e treinamento com fotos (10X15)cm acompanhadas de legendas e indicacao da localizacao, conforme recomendacoes e especificacoes do orgao contratante. O Relatorio devera ser apresentado em duas vias (original e copia) encadernadas e acompanhadas de copia digitalizada e armazenada em "DVD Rom". (desonerado)	un	1,00	2.003,80	2.003,80	0,0022



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
563	AD34150050(A)	Controle tecnologico de obras em concreto armado, considerando-se apenas o controle do concreto e constando de coleta, moldagem e capeamento de corpos de prova, transporte ate 50Km, ensaios de resistencia a compressao aos 28 dias e "slump test", medido por m3 de concreto colocado nas formas.(desonerado)	m3	3.235,12	42,94	138.915,97	0,1537
564	AD39050050(/)	Ajudante (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	18.500,00	24,61	455.285,00	0,5036
565	AD39050056(/)	Almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	4.440,00	34,99	155.355,60	0,1718
566	AD39050068(/)	Apontador (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	4.440,00	34,99	155.355,60	0,1718
567	AD39050074(/)	Auxiliar de almoxarife (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	8.880,00	28,55	253.524,00	0,2804
568	AD39050080(/)	Auxiliar de escritorio (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	8.880,00	28,55	253.524,00	0,2804
569	AD39050086(/)	Tecnico de nivel medio (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	13.320,00	28,82	383.882,40	0,4246
570	AD39050092(/)	Auxiliar de topografia - servicos de campo (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	8.880,00	33,57	298.101,60	0,3297
571	AD39050094(/)	Biologo na area de Meio Ambiente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	1.110,00	40,42	44.866,20	0,0496
572	AD39050098(/)	Chefe de escritorio (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	4.440,00	47,15	209.346,00	0,2316
573	AD39050116(/)	Encarregado (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	55.500,00	40,97	2.273.835,00	2,5151
574	AD39050122(/)	Engenheiro, arquiteto ou geologo jr (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	8.880,00	118,05	1.048.284,00	1,1595
575	AD39050128(/)	Engenheiro ou arquiteto, coordenador geral de projetos ou supervisor de obras (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	4.440,00	183,86	816.338,40	0,9030
576	AD39050134(/)	Engenheiro, arquiteto ou geologo senior (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	4.440,00	263,16	1.168.430,40	1,2924



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
577	AD39050146(/)	Estagiario (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	13.320,00	8,43	112.287,60	0,1242
578	AD39050152(/)	Mestre de obra A (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	4.440,00	83,09	368.919,60	0,4081
579	AD39050206(/)	Tecnico em eletrônica ou eletrotécnica (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	4.440,00	35,27	156.598,80	0,1732
580	AD39050209(A)	Tecnico de segurança do trabalho (inclusive encargos sociais). (desonerado)	h	5.180,00	37,21	192.747,80	0,2132
581	AD39050212(/)	Topografo A - servicos de campo e escritorio, com responsabilidade de dirigi-los (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	4.440,00	48,00	213.120,00	0,2357
Total da Categoria						9.939.889,81	

34 - SINAPI

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
582	34400	TIJOLO CERAMICO REFRATARIO DE *2,5 X 11,4 X 22,9* CM (L X A X C)	UN	60,00	4,45	267,00	0,0003
583	37556	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	61,00	28,91	1.763,51	0,0020
584	37558	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO, FOTOLUMINESCENTE, RETANGULAR, *20 X 40* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	164,00	46,61	7.644,04	0,0085
585	37560	PLACA DE SINALIZACAO DE SEGURANCA CONTRA INCENDIO - ALERTA, TRIANGULAR, BASE DE *30* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)	UN	2,00	49,21	98,42	0,0001
586	42696	JUNCAO, PVC, 45 GRAUS, JE, BBB, DN 150 MM, PARA TUBO CORRUGADO E/OU LISO, REDE COLETORA DE ESGOTO	UN	1,00	160,49	160,49	0,0002



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

91 - SINAPI									
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)		
587	91929	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	7,00	8,15	57,05	0,0001		
588	91931	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM, ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - M FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	M	560,00	11,42	6.395,20	0,0071		
589	91936	CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	97,00	23,04	2.234,88	0,0025		
590	91967	INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	1,00	69,69	69,69	0,0001		
591	92004	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	50,00	65,38	3.269,00	0,0036		
592	92005	TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	15,00	69,16	1.037,40	0,0011		
593	92023	INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023	UN	18,00	58,66	1.055,88	0,0012		
594	92344	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, DN 50 (2"), CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	79,77	159,54	0,0002		
595	93661	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,00	51,68	620,16	0,0007		
596	93664	DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	6,00	59,90	359,40	0,0004		
597	93676	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	159,88	159,88	0,0002		



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

94 - SINAPI									
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)		
598	94990	EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, NÃO ARMADO. AF_08/2022	M3	865,35	837,40	724.644,09	0,8015		
599	95634	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 20 MM (1/2") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	8,00	230,59	1.844,72	0,0020		
600	95635	KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC 25 MM (3/4") - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024	UN	2,00	244,37	488,74	0,0005		
601	95795	CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	4,00	38,69	154,76	0,0002		
602	95809	CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	40,00	47,50	1.900,00	0,0021		
603	96359	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. AF_07/2023_PS	M2	169,96	110,87	18.843,46	0,0208		
604	96373	INSTALAÇÃO DE REFORÇO METÁLICO EM PAREDE DRYWALL. AF_07/2023	M	1.084,00	11,98	12.986,32	0,0144		
605	96986	HASTE DE ATERRAMENTO, DIÂMETRO 3/4", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	3,00	123,78	371,34	0,0004		
606	97359	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 8 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	4.690,33	4.690,33	0,0052		
607	97360	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA COM 12 MEDIDORES - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	9.038,62	9.038,62	0,0100		
608	97711	DISJUNTOR TETRAPOLAR TIPO DR, CORRENTE NOMINAL DE 40A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	12,00	178,96	2.147,52	0,0024		



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

98 - SINAPI									
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)		
609	98547	IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, DUAS CAMADAS, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM E E=4MM. AF_09/2023	M2	214,56	247,48	53.099,30	0,0587		
610	100562	QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA TELEFONE N.4, 60X60X12CM EM CHAPA METÁLICA, DE EMBUTIR, SEM ACESSÓRIOS, PADRÃO TELEBRAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2025	UN	1,00	263,89	263,89	0,0003		
611	101173	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 20CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, COM ARMADURA DE ARRANQUE. AF_05/2020	M	911,00	72,04	65.628,44	0,0726		
612	101176	ESTACA BROCA DE CONCRETO, DIÂMETRO DE 30CM, ESCAVAÇÃO MANUAL COM TRADO CONCHA, INTEIRAMENTE ARMADA. AF_05/2020	M	388,00	171,53	66.553,64	0,0736		
613	101547	ISOLADOR, TIPO DISCO, PARA TENSÃO 15 KV - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	UN	3,00	91,39	274,17	0,0003		
614	101562	CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM., 0,6/1,0 KV, PARA REDE AÉREA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA DE BAIXA TENSÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2020	M	36,00	26,67	960,12	0,0011		
615	101896	DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 200A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	2,00	585,94	1.171,88	0,0013		
616	101919	UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	438,47	1.753,88	0,0019		
617	101922	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 2", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	244,06	732,18	0,0008		
618	101923	LUVA DE REDUÇÃO, EM FERRO GALVANIZADO, 4" X 3", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	2,00	244,06	488,12	0,0005		
619	101925	JOELHO 90°, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	1,00	337,96	337,96	0,0004		



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

10 - SINAPI									
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)		
620	101926	TE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	3,00	436,50	1.309,50	0,0014		
621	101933	NIPLE, EM FERRO GALVANIZADO, 4", CONEXÃO ROSQUEADA, INSTALADO EM REDE DE ALIMENTAÇÃO PARA HIDRANTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020	UN	4,00	210,93	843,72	0,0009		
622	101946	QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2025	UN	1,00	145,10	145,10	0,0002		
623	101979	CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020	M	318,14	43,99	13.994,97	0,0155		
624	102180	INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS	M2	12,96	587,09	7.608,68	0,0084		
625	102712	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 9 KN/M (RT - 9), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	2.944,37	10,58	31.151,43	0,0345		
626	102715	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 26 KN/M (RT - 26), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	10.471,89	28,59	299.391,33	0,3312		
627	103653	GEOTÊXTIL NÃO TECIDO 100% POLIÉSTER, RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DE 31 KN/M (RT-31), INSTALADO EM DRENO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_07/2021	M2	10.471,89	34,14	357.510,32	0,3954		
628	103782	LUMINÁRIA TIPO PLAFON CIRCULAR, DE SOBREPOR, COM LED DE 12/13 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_09/2024	UN	90,00	31,78	2.860,20	0,0032		
629	104405	CONDULETE DE PVC, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2022	UN	12,00	57,56	690,72	0,0008		
630	104750	CONECTOR GRAMPO METÁLICO TIPO OLHAL, PARA SPDA, PARA HASTE DE ATERRAMENTO DE 5/8" E CABOS DE 10 A 50 MM2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023	UN	51,00	19,01	969,51	0,0011		
631	105033	CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO COM UTILIZAÇÃO DE BLOCOS CANALETA, ESPESSURA DE *15* CM. AF_03/2024	M	567,30	61,26	34.752,79	0,0384		



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

10 - SINAPI			Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
Item	Código	Especificação					
Total da Categoria						1.744.953,29	
IE - ITEM ESPECIAL							
Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
632	IE00045276	Moirão em madeira de reflorestamento, para cercas, com seção de diâmetro de 12cm, altura livre média de 0,40m, enterrado a 0,40m de profundidade, com tratamento antiumidade com impermeabilizante das faces em contato com o solo e verniz incolor fosco, incluindo escavação e espalhamento do material excedente. Fornecimento e colocação.(desonerado)	un	14.216,00	59,54	846.420,64	0,9362
633	IE00044813	Acoplamento em painel, para eletrocalha perfurada ou lisa, 50 x 50mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	un	1,00	11,66	11,66	0,0000
634	IE00044637	Adaptador soldável curto com bolsa e rosca para registro, com diâmetro de 110mm x 4". FORNECIMENTO. (DESONERADO)	un	4,00	51,06	204,24	0,0002
635	IE00044814	Banca de granito branco itaúnas, com 2cm de espessura, com abertura para 2 cubas (exclusive estas), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	m2	6,67	1.341,62	8.948,60	0,0099
636	IE00044638	Banca de granito branco itaúnas, com 2cm de espessura, com abertura para 4 cubas (exclusive estas), sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	m2	7,80	1.341,75	10.465,65	0,0116
637	IE00044666	Banco com encosto, comprimento de 1,8m, estrutura de alumínio ligados às placas de madeira com parafusos un de aço inoxidável com pintura eletrostática a pó, fixado no piso existente por meio de barras roscadas, conforme projeto. Fornecimento e instalação. (desonerado).	un	15,00	6.785,17	101.777,55	0,1126
638	IE00044815	Bebedouro em aço inoxidável, modelo industrial, com 4 torneiras, capacidade de reservatório de 200L e vazão un mínima de 30L/h, conforme ABNT NBR 16236. FORNECIMENTO. (desonerado)		6,00	3.237,10	19.422,60	0,0215



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
639	IE00044844	Bloco de iluminação de Emergência Autônomo tipo farolete duplo, autonomia de 3 horas, fluxo luminoso de 3000 lumens. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	114,00	400,90	45.702,60	0,0506
640	IE00044639	Bomba hidráulica centrífuga, com motor elétrico, potência de 1,5cv, exclusive acessórios. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (DESONERADO)	un	2,00	1.998,08	3.996,16	0,0044
641	IE00045016	Brinquedo aquático (Playground 1) composto por toboágua tubular, escorrega, escada, plataforma, balde giratório e esguichos com os componentes em estrutura metálica galvanizada f fogo, fibra, proteção anti-UV e pintura eletrostática, EQ 19 da Speed Kids ou similar, para o Parque Aquático, da expansão do Parque Realengo, inclusive projeto executivo do brinquedo (exclusive estruturais, elétricos e hidráulicos), comissionamento, testes e manuais de uso, operação e manutenção. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	1,00	353.220,44	353.220,44	0,3907
642	IE00045012	Brinquedo aquático (Playground 2) composto por toboágua tubular, escorrega, escada, plataforma, balde giratório e esguichos com os componentes em estrutura metálica galvanizada f fogo, fibra, proteção anti-UV e pintura eletrostática, Interloco 1800 da Speed Kids ou similar, para o Parque Aquático, da expansão do Parque Realengo, inclusive projeto executivo do brinquedo (exclusive estruturais, elétricos e hidráulicos), comissionamento, testes e manuais de uso, operação e manutenção. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	1,00	127.098,05	127.098,05	0,1406
643	IE00045017	Brinquedo aquático (Playground 3) composto por toboágua tubular, escorrega, escada, plataforma, balde giratório e esguichos com os componentes em estrutura metálica galvanizada f fogo, fibra, proteção anti-UV e pintura eletrostática, Interloco 1720 da Speed Kids ou similar, para o Parque Aquático, da expansão do Parque Realengo, inclusive projeto executivo do brinquedo (exclusive estruturais, elétricos e hidráulicos), comissionamento, testes e manuais de uso, operação e manutenção. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	1,00	348.351,01	348.351,01	0,3853



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
644	IE00045025	Brinquedo aquático (Spray arco) composto por conjunto com 3 arcos em fibra de vidro, esguichos e acabamentos, Spray Bow da Speed Kids ou similar, para o Parque Aquático, da expansão do Parque Realengo, inclusive projeto executivo do brinquedo (exclusive estruturais, elétricos e hidráulicos), comissionamento, testes e manuais de uso, operação e manutenção. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	1,00	12.845,59	12.845,59	0,0142
645	IE00045014	Brinquedo aquático (Spray baldinho duplo) composto por balde, tubo de sustentação e acabamentos, Spray baldinho duplo da Speed Kids ou similar, para o Parque Aquático, da expansão do Parque Realengo, inclusive projeto executivo do brinquedo (exclusive estruturais, elétricos e hidráulicos), comissionamento, testes e manuais de uso, operação e manutenção. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	1,00	5.586,99	5.586,99	0,0062
646	IE00045018	Brinquedo aquático (Spray baldinhos) composto por diversos baldinhos, colunas, vigas e acabamentos, Spray Bucket Reto da Speed Kids ou similar, para o Parque Aquático, da expansão do Parque Realengo, inclusive projeto executivo do brinquedo (exclusive estruturais, elétricos e hidráulicos), comissionamento, testes e manuais de uso, operação e manutenção. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	1,00	25.171,20	25.171,20	0,0278
647	IE00045009	Brinquedo aquático (Spray cogumelo) composto por chapéu diam. variando de 150cm a 244cm, tubo de sustentação e acabamentos, Spray Shitake da Speed Kids ou similar, para o Parque Aquático, da expansão do Parque Realengo, inclusive projeto executivo do brinquedo (exclusive estruturais, elétricos e hidráulicos), comissionamento, testes e manuais de uso, operação e manutenção. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	2,00	4.471,70	8.943,40	0,0099
648	IE00045008	Brinquedo aquático (Spray palmeira) composto por conjunto de folhas, baldinho, tubo de sustentação e acabamentos, Spray palmeira da Speed Kids ou similar, para o Parque Aquático, da expansão do Parque Realengo, inclusive projeto executivo do brinquedo (exclusive estruturais, elétricos e hidráulicos), comissionamento, testes e manuais de uso, operação e manutenção. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	3,00	3.234,72	9.704,16	0,0107
649	IE00044862	Brinquedo de escalada com cordas de alta resistência nas dimensões (2,17 x 2,17 x 2,45)m, fixadas em 4 (quatro) troncos de eucalipto em cada extremidade, modelo da Erç Lab ou similar, exclusive fundação. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	2,00	34.994,29	69.988,58	0,0774



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
650	IE00044816	Cabo de cobre com isolamento termoplástico para tensão de serviço de 8,7/15kV, compreendendo: preparo, corte e enfição em eletroduto, na bitola de 35mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	m	650,00	66,53	43.244,50	0,0478
651	IE00044665	CAIXA DE EMBUTIR EM POLIPROPILENO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_03/2024 (DESONERADO)	un	10,00	139,30	1.393,00	0,0015
652	IE00044817	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 1,00 x 1,00 x 1,00m, utilizando argamassa de cimento e areia, no traço 1:4 em volume, com fundo em concreto simples provido de calha interna, sendo as paredes revestidas internamente com a mesma argamassa, inclusive tampa de concreto armado, 15MPa, com espessura de 10cm. (desonerado)	un	18,00	2.845,54	51.219,72	0,0567
653	IE00045022	Cama elástica para multicasco em poliéster com malha de 30mm na cor bege, com estrutura em cabo de aço galvanizado revestido e espessura de 9,5mm, fixado em mourão com dois esticadores 3/8, presos no corpo do próprio cabo com 2 clips 3/8 em cada face, exclusive fundação. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	16,00	48.834,63	781.354,08	0,8643
654	IE00044819	Canaleta perfurada alta (perfilados), medindo (38x38x6000)mm pré-galvanizada, inclusive suporte e conexões. m FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	m	143,00	65,51	9.367,93	0,0104
655	IE00045013	Cobertura metálica principal do palco nas dimensões aproximadas de (40 x 21 x 15)m, constituído de perfis laminados em aço ASTM A572 grau 50, aço ASTM 36 ou similar, tubos, placas de base, chapas, entre outros perfis, em aço resistente a corrosão COS-AR-COR 400 ou similar. Incluindo fabricação e fornecimento nas secções e dimensões conforme desenhos de engenharia de estruturas, com formas, comprimentos e espessuras variáveis, todos os processos de fabricação, soldagens, reforços e itens de ligação, chumbadores, parafusos e fixações. Considerando a fabricação com tolerâncias reduzidas, procedimentos de metodologia, testes e certificados como especificado, conforme normas e procedimentos vigentes. Material de acordo com a especificação para aço, incluindo preparação da superfície, pintura de fundo e acabamento, e todas as atividades relacionadas com a montagem e instalação da estrutura, exclusive fundação, conforme projeto. Fornecimento e montagem. (desonerado)	un	1,00	5.380.290,31	5.380.290,31	5,9511



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
656	IE00044667	Conjunto de mesa e bancos sem encosto, comprimento de 1,8m, estrutura de aço galvanizado ligada às ripas de madeira com parafusos de aço inoxidável com pintura eletrostática a pó, fixado no piso existente por meio de barras roscadas, conforme projeto. Fornecimento e instalação. (desonerado).	un	12,00	10.339,90	124.078,80	0,1372
657	IE00044669	Container metálico com banheiros nas dimensões de (6,05x2,44)m, constituído de paredes e teto com isolamento térmico e acústico do tipo PIR (poliisocianurato) e posterior revestimento em chapas de gesso acartonado com aplicação de revestimento cerâmico (45x45)cm nas paredes, piso de revestimento em cerâmico (45x45)cm, pintura acrílica interna no forro, pintura eletrostática nas fachadas e teto externo, 3 (três) janelas maxim-air nas dimensões (1,00 x 1,00)m, 2 (duas) portas de alumínio nas dimensões de (0,80 x 2,10)m, 1 (uma) porta de alumínio nas dimensões (0,09 x 2,10)m, ambas portas com pintura acrílica, fixado em laje de concreto existente, incluindo as instalações internas e aparelhos, projeto básico, transporte, serviço de munc para descarga e demais itens, conforme especificados em projeto anexo. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	1,00	58.728,81	58.728,81	0,0650
658	IE00044670	Container metálico nas dimensões de (3,05 x 2,44)m, com janela tipo top-hinged metálica acionada por pistões nas dimensões de (1,67 x 1,33)m e portas metálicas tipo container shipping, pintura eletrostática nas esquadrias, fachadas e teto externos, fixado em laje de concreto existente, projeto básico, transporte, serviço de munc para descarga, conforme projeto. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	6,00	23.644,07	141.864,42	0,1569
659	IE00044671	Container metálico nas dimensões de (6,05 x 2,44)m, com 2 (duas) janelas tipo top-hinged metálicas acionadas por pistões nas dimensões (3,84 x 1,36)m e (1,67 x 1,36)m e porta metálica tipo container shipping, pintura eletrostática nas esquadrias, fachadas e teto externos, fixado em laje de concreto existente, projeto básico, transporte, serviço de munc para descarga, conforme projeto. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	10,00	24.875,37	248.753,70	0,2751
660	IE00044824	Disjuntor / interruptor diferencial residual (DDR), classe AC, 2 polos, instantâneo, corrente nominal (In) 40A x 240V, sensibilidade 30mA / 300mA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	un	11,00	97,00	1.067,00	0,0012
661	IE00044828	Disjuntor / interruptor diferencial residual (DDR), classe AC, 4 polos, instantâneo, corrente nominal (In) 100A x 415V, sensibilidade 30mA / 300mA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	un	3,00	239,98	719,94	0,0008



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
662	IE00044820	Disjuntor / interruptor diferencial residual (DDR), classe AC, 4 polos, instantâneo, corrente nominal (In) 125A x 415V, sensibilidade 30mA / 300mA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	un	1,00	673,97	673,97	0,0007
663	IE00044823	Disjuntor / interruptor diferencial residual (DDR), classe AC, 4 polos, instantâneo, corrente nominal (In) 25A x un 415V, sensibilidade 30mA / 300mA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	un	1,00	129,95	129,95	0,0001
664	IE00044825	Disjuntor / interruptor diferencial residual (DDR), classe AC, 4 polos, instantâneo, corrente nominal (In) 40A x un 415V, sensibilidade 30mA / 300mA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	un	2,00	134,12	268,24	0,0003
665	IE00044826	Disjuntor / interruptor diferencial residual (DDR), classe AC, 4 polos, instantâneo, corrente nominal (In) 63A x un 415V, sensibilidade 30mA / 300mA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	un	1,00	150,53	150,53	0,0002
666	IE00044827	Disjuntor / interruptor diferencial residual (DDR), classe AC, 4 polos, instantâneo, corrente nominal (In) 80A x un 415V, sensibilidade 30mA / 300mA. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	un	1,00	223,58	223,58	0,0002
667	IE00044821	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 10 a 32A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	un	35,00	35,30	1.235,50	0,0014
668	IE00044822	Disjuntor termomagnético, bipolar, de 40 a 63A, 3kA, modelo DIN, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	un	1,00	34,23	34,23	0,0000
669	IE00044829	Eletrocalha perfurada, com tampa, tipo "U", 50 x 50mm, tratamento superficial pré-zincado a quente, inclusive conexões, acessórios e fixação superior. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	m	80,00	78,12	6.249,60	0,0069
670	IE00045004	Estaca raiz com diâmetro de 16" para carga de 120t, injeção de argamassa de cimento e areia, com resistência de 20Mpa, conforme ABNT NBR 6122, inclusive o fornecimento dos materiais (cimento, areia e aço), exclusive perfuração. (desonerado)	m	1.000,00	289,80	289.800,00	0,3205



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
671	IE00045015	Estrutura Geodésica composta por uma rede de polígonos, diâmetro de 20 metros, altura de 8,50 metros, com un painéis permeáveis em tela de sobreamento decorativa (tela agrícola de ponto Raschel) da Decornet ou similar, estrutura em tubos de aço galvanizado a fogo, na cor branca, fixada por parafusos galvanizados a fogo, inclusive ancoragem com estacas ou chumbadores metálicos, exclusive fundação, conforme projeto. Fornecimento e instalação. (desonerado)		1,00	362.161,02	362.161,02	0,4006
672	IE00044831	Estrutura metálica, com aço ASTM A-572, para estrutura de edificações, pilares, vigas principais e secundárias, escadas, patamares e chapas das bases da fundação, perdas e pintura de tratamento, inclusive FORNECIMENTO de todos os materiais para ligações e fixações e MONTAGEM. (desonerado)	kg	151.827,60	37,51	5.695.053,27	6,2993
673	IE00045020	Execução de serviço de proteção passiva contra incêndio em estruturas metálicas, contemplando preparação da superfície, aplicação de primer epóxi bicomponente (catalizado) compatível com o revestimento intumescente na espessura adequada conforme projeto, para um TRRF de 90 minutos, com aferição das espessuras seguindo procedimento adequado, recomendado pelo fabricante. (desonerado).	m2	6.704,00	238,14	1.596.490,56	1,7659
674	IE00044640	Impermeabilização, não aderida ao substrato, com manta de EPDM, conforme ABNT NBR 11797, espessura mínima de 0,8mm, consumo de 1,10m./m., utilizando adesivo para emendas, exclusive preparo do substrato com caimento de 1%, camada separadora, camada amortecedora, proteção térmica, proteção primária e mecânica. CAMPO DE APLICAÇÃO: Terraços com junta de dilatação, lajes maciças, pré-moldadas ou mistas sujeitas a maiores deformações e solicitações estruturais, como tratamento de junta de dilatação ou vedação entre pré-moldados de concreto. (DESONERADO)	m2	10.471,89	101,79	1.065.933,68	1,1790
675	IE00044672	Kit trilho eletrificado, comprimento de 2 metros, sobrepor, com 4 spots de LED 7W, preto. Fornecimento. (desonerado)	un	34,00	243,46	8.277,64	0,0092
676	IE00044673	Kit trilho eletrificado, comprimento de 2 metros, sobrepor, com 5 spots de LED 7W, preto. Fornecimento. (desonerado)	un	28,00	286,02	8.008,56	0,0089
677	IE00044853	Lixeira com corpo em aço e revestimento de madeira, aproximadamente 45 litros. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	26,00	4.138,71	107.606,46	0,1190



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
678	IE00044641	Luminária de embutir, fixada em gesso, para lâmpada LED de 25W (inclusive lâmpada). FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	un	61,00	140,73	8.584,53	0,0095
679	IE00044854	Mapa tátil para sinalização e localização de ambientes em chapa de ACM espessura 3mm (Material composto un de Alumínio) na cor branca com acabamento fosco, nas dimensões (1,10 x 0,80 x 0,70)m, com letras em alto relevo e braille transparente, sistema de suporte e fixação interno em estrutura tubular metálica com revestimento em chapa de ACM Engebald 4030 na cor madeira sucupira ou similar, fixada em base de concreto já existente, exclusive fundação, conforme projeto. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	8,00	15.423,73	123.389,84	0,1365
680	IE00045026	Membrana compósita tipo III ou similar auto extingüível, composta por tecido de fios de poliéster de alta tenacidade (1100/1670DTEX), recoberto por massa de polímeros com PVC (espalmada) e tratamento de superfície PVDF (altamente concentrado do lado superior e calibrado do lado inferior), gramatura 1050g/m ² , espessura 0,78mm, resistência à ruptura de 560/560DAN/5cm, resistência ao rasgo de 80/65DAN, aderência de 12DAN/5cm, fator de transmissão luminosa de 8%, fator solar G de 9,2% com 0% de transmissão UV, suporte à temperatura entre -30° até +70°C pontualmente, confeccionada por solda de alta frequência, suporte pré-tensionado nos dois sentidos (urdume e trama) antes de receber massa de revestimento com tratamento low wick, anticapilaridade, inclusive sistema de fixação da membrana à estrutura cobertura metálica existente, peças e acessórios que se fizerem necessários, conforme projeto. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	1,00	2.754.237,29	2.754.237,29	3,0465
681	IE00044674	Mesa de ping pong nas medidas oficiais (2,74 x 1,525)m, fabricada em concreto armado sobre base em bloco un de concreto, sobre piso de concreto existente, acabamento em pintura epóxi e logomarca da PCRJ. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	2,00	4.780,72	9.561,44	0,0106
682	IE00044668	Mesa para prática de FUTMESA, fabricada em concreto armado curvado nas medidas oficiais (2,75 x 1,70)m, un sobre base em bloco de concreto, sobre piso de concreto existente, acabamento em pintura epóxi e logomarca da PCRJ. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	2,00	8.155,70	16.311,40	0,0180
683	IE00044835	Mufra terminal, interna ou externa, para cabo singelo de 15kV. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	un	12,00	397,95	4.775,40	0,0053



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
684	IE00045021	Painel de distribuição para a subestação 2, PBT 220/127V, montado em armários em aço, nas dimensões aproximadas (AxLxP): 2000x800x1000mm, com tampas laterais, fundo e traseira removíveis, com tratamento fosfatizado anti oxidante, pintura eletrostática f pó cor bege munsell, placa de montagem em aço carbono, grau de proteção ip65. Fecho rápido tipo fenda, flange apenas inferior, removível, montado, completo com disjuntores, barramentos, chave de transferência, medidores, transformador de corrente e acessórios, conforme diagrama unifilar em anexo. Fornecimento e instalação. (desonerado).	un	1,00	34.538,30	34.538,30	0,0382
685	IE00045024	Painel de distribuição para o Quadro de Bombas, PBT 220/127V, montado em armários em aço, nas dimensões aproximadas (AxLxP): 2000x800x1000mm, com tampas laterais, fundo e traseira removíveis, com tratamento fosfatizado anti oxidante, pintura eletrostática f pó cor bege munsell, placa de montagem em aço carbono, grau de proteção ip65. Fecho rápido tipo fenda, flange apenas inferior, removível, montado, completo com disjuntores, barramentos, chave de transferência, medidores, transformador de corrente e acessórios, conforme diagrama unifilar em anexo. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	1,00	78.901,52	78.901,52	0,0873
686	IE00045023	Painel de Média Tensão auto suportável, com barra de transferência e dimensão (AxLxP): 2300x750x1550mm, grau de proteção IP-2XCIP-3XC, pintura padrão cor bege ref. RAL 9002 RAL 9003, com classe de tensão nominal de 15 a 17,5kV, dotados de disjuntor a SF6 (Hexafluoreto de enxofre) com corrente em regime de 630 A, comandados por relé digital com as funções ANSI, mínimas, 50/51, 50/51N, 49,62 e 86. A função ANSI 49 (proteção térmica) será feita por contatos secos de relé dedicado em cada transformador, que enviarão sinal de desligamento para o relé afim em caso de elevação crítica da temperatura do respectivo enrolamento do transformado, uso abrigado. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	1,00	307.130,95	307.130,95	0,3397
687	IE00044845	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. CI-CI (desonerado)	m2	13,20	186,38	2.460,21	0,0027
688	IE00044846	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. CI-RU (desonerado)	m2	137,26	159,40	21.879,24	0,0242



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
689	IE00044847	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. CI-ST (desonerado)	m2	421,11	152,51	64.223,48	0,0710
690	IE00044848	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. RU-RU (desonerado)	m2	71,60	132,43	9.481,98	0,0105
691	IE00044849	PAREDE COM SISTEMA EM CHAPAS DE GESSO PARA DRYWALL, USO INTERNO, COM DUAS FACES SIMPLES E ESTRUTURA METÁLICA COM GUIAS SIMPLES PARA PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6 M2, COM VÃOS. RU-ST (desonerado)	m2	73,70	125,53	9.251,56	0,0102
692	IE00044642	Parede divisória para sanitário em granito branco itaúnas, com 2cm de espessura, polida nas duas faces, fixação piso ou parede, exclusive ferragens para fixação. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	m2	179,86	998,77	179.638,77	0,1987
693	IE00045005	Perfuração rotativa com coroa de widia, em rocha sã, diâmetro 16", vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação do equipamento em cada furo. (desonerado)	m	300,00	1.400,07	420.021,00	0,4646
694	IE00045006	Perfuração rotativa com coroa de widia, em solo, diâmetro 16", vertical, inclusive deslocamento dentro do canteiro e instalação do equipamento em cada furo. (desonerado)	m	700,00	446,60	312.620,00	0,3458
695	IE00044643	Pintura com resina hidrofugante em duas demãos, em tijolo aparente e concreto aparente, inclusive limpeza da superfície. (desonerado)	m2	554,82	25,25	14.009,20	0,0155
696	IE00044644	Pintura interna ou externa sobre concreto liso ou revestimento, com tinta aquosa a base de epóxi incolor ou em cores, inclusive limpeza, e duas demãos de acabamento. (desonerado)	m2	906,78	101,23	91.793,33	0,1015
697	IE00044855	Placa de entrada com revestimento em chapa de ACM espessura 5mm (Material composto de Alumínio) com pintura PVDF KYNAR 500 ou similar, nas dimensões de (3,00 x 1,35 x 0,10)m, com sistema de suporte e fixação interno em estrutura tubular metálica, fixada em base de concreto já existente, exclusive fundação, conforme projeto. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	3,00	25.169,49	75.508,47	0,0835



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
698	IE00044856	Placa direcional com revestimento em chapa de ACM espessura 5mm (Material composto de Alumínio) com pintura PVDF KYNAR 500 ou similar, nas dimensões de (2,30 x 0,50 x 0,10)m, com sistema de suporte e fixação interno em estrutura tubular metálica, fixada em base de concreto já existente, exclusive fundação, conforme projeto. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	20,00	16.779,66	335.593,20	0,3712
699	IE00044857	Placa local com revestimento em chapa de ACM espessura 5mm (Material composto de Alumínio) com pintura PVDF KYNAR 500 ou similar, nas dimensões de (0,40 x 0,28 x 0,04)m, com sistema de suporte e fixação interno em estrutura tubular metálica, fixada em parede já existente, conforme projeto. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	40,00	381,36	15.254,40	0,0169
700	IE00044858	Placa totem com revestimento em chapa de ACM espessura 5mm (Material composto de Alumínio) com pintura PVDF KYNAR 500 ou similar, nas dimensões de (1,87 x 0,31 x 0,10)m, com sistema de suporte e fixação interno em estrutura tubular metálica, fixada em base de concreto já existente, exclusive fundação, conforme projeto. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	30,00	14.830,51	444.915,30	0,4921
701	IE00044675	Playground júnior em eucalipto tratado, composto por: 1 casinha com telhado, 1 escorrega, 1 jogo de balanço duplo, 1 rampa de cordas. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	1,00	8.898,31	8.898,31	0,0098
702	IE00044645	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos até 500m ² , considerando o projeto básico existente, apresentado nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes, coordenação e compatibilização com os projetos complementares. (desonerado)	m2	1.630,78	77,74	126.776,83	0,1402
703	IE00044646	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos de 501 até 3000m ² , considerando o projeto básico existente, apresentado nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes, coordenação e compatibilização com os projetos complementares. (desonerado)	m2	2.906,31	56,45	164.061,19	0,1815
704	IE00044647	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais, considerando o projeto básico existente, para prédios escolares e/ou administrativos até 500m ² , apresentado nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes. (desonerado)	m2	1.630,78	4,72	7.697,28	0,0085



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
705	IE00044648	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais, considerando o projeto básico existente, para prédios escolares e/ou administrativos de 501 até 3000m _² , apresentado nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes. (desonerado)	m2	2.906,31	4,36	12.671,51	0,0140
706	IE00044649	Projeto executivo de instalação de esgoto sanitário e águas pluviais, considerando o projeto básico existente, para urbanização até 15000m _² , apresentado nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes. (desonerado)	m2	68.662,91	0,77	52.870,44	0,0585
707	IE00044650	Projeto executivo de instalação de incêndio e SPDA, considerando projeto básico existente, para habitação/loteamento acima de 36000m _² , apresentado nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes. (desonerado)	m2	150.000,00	0,77	115.500,00	0,1278
708	IE00044651	Projeto executivo de instalação de incêndio e SPDA, considerando projeto básico existente, para prédios escolares e/ou administrativos até 500m _² , apresentado nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes. (desonerado)	m2	823,89	4,72	3.888,76	0,0043
709	IE00044652	Projeto executivo de instalação de incêndio e SPDA, considerando projeto básico existente, para prédios escolares e/ou administrativos de 501 até 3000m _² , apresentado nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes. (desonerado)	m2	3.047,51	2,60	7.923,52	0,0088
710	IE00044653	Projeto executivo de instalação de segurança (CFTV e sonorização), considerando projeto básico existente, acima de 3000m _² , apresentado nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes. (desonerado)	m2	4.537,09	1,28	5.807,47	0,0064
711	IE00044654	Projeto executivo de instalação de telemática, considerando o projeto básico existente, para prédios escolares e/ou administrativos até 500m _² , apresentado nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes. (desonerado)	m2	240,10	2,60	624,26	0,0007
712	IE00045007	Projeto executivo de instalação elétrica, considerando o projeto básico existente, para prédios escolares e/ou administrativos até 500m _² , apresentado nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes. (desonerado)	m2	1.630,78	9,44	15.394,56	0,0170



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
713	IE00044655	Projeto executivo de instalação elétrica, considerando o projeto básico existente, para prédios escolares e/ou administrativos de 501 até 3000m, , apresentado nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes. (desonerado)	m2	2.906,31	7,92	23.017,97	0,0255
714	IE00044656	Projeto executivo de instalação elétrica, considerando o projeto básico existente, para urbanização até 15000m, , apresentado nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes. (desonerado)	m2	68.662,91	1,04	71.409,42	0,0790
715	IE00044657	Projeto executivo de instalação hidráulica, considerando o projeto básico existente, para prédios escolares e/ou administrativos até 500m, , apresentado nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes. (desonerado)	m2	1.630,78	7,92	12.915,77	0,0143
716	IE00044658	Projeto executivo de instalação hidráulica, considerando o projeto básico existente, para prédios escolares e/ou administrativos de 501 a 3000m, , apresentado nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes. (desonerado)	m2	2.906,31	4,72	13.717,78	0,0152
717	IE00044659	Projeto executivo de instalação hidráulica, considerando o projeto básico existente, para urbanização até 15000m, , apresentado nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes. (desonerado)	m2	68.662,91	0,77	52.870,44	0,0585
718	IE00044661	Projeto executivo estrutural para prédios escolares e administrativos até 500m, , considerando o projeto básico existente, apresentado nos padrões da contratante, constando de plantas de forma, armação e detalhes. (desonerado)	m2	1.630,78	43,50	70.938,93	0,0785
719	IE00044660	Projeto executivo estrutural para prédios escolares e administrativos de 501 até 3000m, , considerando o projeto básico existente, apresentado nos padrões da contratante, constando de plantas de forma, armação e detalhes. (desonerado)	m2	2.906,31	38,48	111.834,80	0,1237
720	IE00044861	Reservatório Metálico com capacidade para 20m, medindo 19,30m de altura, diâmetro da coluna de 1,27m e diâmetro da taça de 2,54m para água potável tipo "Taça Coluna Seca", inclusive pintura, acessórios e içamento, exclusive fundação, conforme Projeto. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	2,00	97.457,63	194.915,26	0,2156
721	IE00044837	Seccionador tripolar com fusíveis, acionamento simultâneo, comando por vara de manobra, 15kV - 400A. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	un	1,00	4.305,91	4.305,91	0,0048



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
722	IE00044662	Serviço de vigilância com vigia de obra 24h/dia, para 2 postos. (desonerado)	mês	24,00	33.337,67	800.104,08	0,8850
723	IE00045010	Sistema Hidráulico do Manejo Integrado de Água (Tratamento e recirculação), da expansão do Parque Realengo, proveniente do aproveitamento e retenção de água da chuva, inclusive projeto executivo, comissionamento, testes e manuais de uso, operação e manutenção, composto por: Jardins de chuva tratamento - Fornecimento e instalação de tubulação de R 50mm, com conexões e registros; caixas de tratamento inclusive escavação, reaterro e fornecimento e plantio de vegetação (plantas aquáticas nativas). Exclusive a escavação e a execução das camadas dos jardins. o Canais e espelhos d'água - Fornecimento e plantio de vegetação (plantas aquáticas nativas), fornecimento e instalação de medidor de consumo de água remoto modelo SM-WA da IE Tecnologia ou similar, posicionado na entrada da água da CEDAE nos espelhos d'água. Exclusive a escavação e a execução das camadas dos canais e execução de vertedouros. o Tanque de água tratada - Fornecimento e instalação de tubulação de R 50mm, com conexões e registros, inclusive escavação e reaterro; 2 bombas (principal e reserva) Schneider, ou similar, BCA-40 1 " x 1,5 cv 220V trifásico com eletrobóia e sensor Eicos ou similar; 1 filtro disco azul 100 2" ou similar; 5 módulos fotovoltaicos de 550 W com inversor/controlador solar on grid (MPPT) 3kW 220V trifásico e quadro de comando; monitoramento remoto de nível de água com medidor de nível remoto ultrassônico modelo SM-WU da IE Tecnologia ou similar. Exclusive a execução do tanque. o Tanque de recirculação - Fornecimento e instalação de tubulação de R 25mm, 100mm e 110mm, com conexões e registros; caixa de gradeamento com telas de aço inox inclusive escavação e reaterro, 4 bombas (principal e reserva) Schneider, ou similar, MSA-21 R 1 " 5cv 220V trifásico com eletrobóia; temporizador; 1 filt	un	1,00	1.200.462,71	1.200.462,71	1,3278



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
724	IE00045011	Sistema Hidráulico do Parque Aquático, da expansão do Parque Realengo, composto por: o Filtração - Fornecimento e instalação de 2 Filtros 260 ml/h fabricado em resina de poliéster com fibra de vidro+manta+acabamento em gel coat isofitalico com meio filtrante de cascalho e vidro moído; 2 Bombas 15CV com Pré Filtro-1800RPM - IP55; 2 Manômetros Glicerina, 1 Pannel p/ 2 bombas 15cv c/ inversor de frequência, disjuntor DR e lâmpadas sinalizadoras; 12 Ralos de fundo/lateral Flat redondo anti-hair c/ tampa em abs; 24 Retornos 1 "m"; tubulações, com conexões e registros. Exclusive a execução da calha técnica e usina de sal. o Bombeamento para os brinquedos - Fornecimento e instalação de 2 Bombas silenciosa 2CV c/ pré-filtro de 5 litros com tampa de trava rápida bif. 220V; 1 Bomba silenciosa 1,5CV c/ pré-filtro de 5 litros com tampa de trava rápida bif. 220V; 3 Bombas de recirculação 7,5CV c/ pré-filtro de 60 litros com cesto; 1 Bomba de recirculação 5CV c/ pré-filtro de 60 litros com cesto; 1 Bomba 10CV com Pre Filtro-1800RPM - IP55, tubulações de alimentação e transbordo R 50, 60, 110, 140, 200, 250mm, com conexões e registros. Exclusive fornecimento dos brinquedos. o Quadro de comando e proteção - Fornecimento e instalação de 1 Quadro de comando e proteção P/ 7 Bombas c/ Inversor. o Segurança - Fornecimento e instalação de 3 Totens de emergência, 10 Anti-aprisionamento (automático) e 1 Kit de primeiros socorros. Inclusive projeto executivo, comissionamento, testes e manuais de uso, operação e manutenção. O serviço inclui todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessários. (DESONERADO)	un	1,00	1.852.132,20	1.852.132,20	2,0486
725	IE00044839	Tampa cega e caixilho, 15 x 15cm, em aço inox, para ralo sifonado. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	un	7,00	22,39	156,73	0,0002
726	IE00044859	Tampão em ferro maleável galvanizado 4". Fornecimento. (desonerado)	un	5,00	128,08	640,40	0,0007
727	IE00044840	Terminal de fechamento, para eletrocalha perfurada ou lisa, 50 x 50mm, com saída para tubo. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	un	4,00	11,63	46,52	0,0001
728	IE00044841	Terminal mecânico a compressão, fabricado em bronze, para cabo de 120mm,. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	un	26,00	31,54	820,04	0,0009



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **Expansão Parque Realengo**

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
729	IE00044842	Transformador de distribuição de 300kVA, abrigada, classe 15kV, a seco, tensão primária de 13,8kV, tensão secundária de 220/127V-60Hz. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	un	1,00	68.188,20	68.188,20	0,0754
730	IE00044676	Trocador de fraldas Koala Kare ou similar. Fornecimento. (desonerado)	un	6,00	3.780,53	22.683,18	0,0251
731	IE00045019	Usina de Sal 24 kg/dia, para gerar cloro de forma automatizada e contínua pelo processo de eletrólise e manter a água desinfetada do Parque Aquático, da expansão do Parque Realengo, inclusive projeto executivo, comissionamento, teses e manuais de uso, operação e manutenção. O serviço inclui todos os materiais, equipamentos e mão de obra necessários. Fornecimento e instalação. (desonerado)	un	1,00	461.864,41	461.864,41	0,5109
732	IE00044664	Válvula de retenção horizontal, em metal, com diâmetro de 4". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (DESONERADO)	un	2,00	1.332,52	2.665,04	0,0029
733	IE00044843	Vergalhão de cobre de 3/8". FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	m	3,00	152,51	457,53	0,0005
Total da Categoria						28.804.580,38	

MAT - MATERIAIS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
734	MAT105000	Po xadrez, vermelho, com embalagem de 25Kg (Oxido de ferro vermelho sintetico)	Kg	26.033,99	27,89	726.087,97	0,8031
735	MAT144750	Tubo de ferro fundido, ponta-ponta, para esgoto, linha Predial Tradicional, diametro nominal de 100mm, TSB, Saint-Gobain ou similar	m	0,80	377,97	302,37	0,0003
Total da Categoria						726.390,34	
Total da Planilha						90.407.660,72	
Total do Subsistema						90.407.660,72	



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045

Processo: 0006/500031/2025

Ano/ Mes de referencia: 2025/08

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

Total do Sistema

90.407.660,72

TOTAL DO ORÇADO: R\$ 90.407.660,72 VALOR DO B.D.I.: R\$ 16.273.378,92 VALOR TOTAL: R\$ 106.681.039,64

ONE HUNDRED SIX MILLION SIX HUNDRED EIGHTY-ONE THOUSAND THIRTY-NINE AND 64 / 100

Orçamentista:

____/____.____-____
Matricula

Rubrica



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - 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	1.311.977,33	1,4511
CO - CANTEIRO DE OBRAS	30.109,39	0,0333
MT - MOVIMENTO DE TERRA	3.636.282,60	4,0220
TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	3.140.835,13	3,4740
SC - SERVICOS COMPLEMENTARES	4.818.490,19	5,3297
DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	2.475.548,81	2,7382
BP - PAVIMENTACAO	6.761.356,08	7,4787
PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS	4.110.305,17	4,5464
FD - FUNDACOES	1.237.781,11	1,3691
ET - ESTRUTURAS	9.262.732,82	10,2455
AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS	105.132,74	0,1162
RV - REVESTIMENTOS	2.645.544,20	2,9262
ES - ESQUADRIAS	1.866.272,96	2,0642
IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS	2.208.475,93	2,4427
CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	1.286.513,81	1,4230



RIO-URBE - EMPRESA MUNICIPAL DE URBANIZAÇÃO - RIO-URBE
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 23/12/2025 12:13:09

Código: 9.045 Processo: 0006/500031/2025 Ano/ Mes de referencia: 2025/08 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE EXPANSÃO DO PARQUE REALENGO - XXXIII R.A - AP 5.1

PT - PINTURAS	810.417,23	0,8964
AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS	238.165,43	0,2634
EQ - EQUIPAMENTOS	605.119,80	0,6693
IP - ILUMINACAO PUBLICA	2.001.756,38	2,2141
ST - SERVICOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO	50.135,44	0,0554
CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA	588.894,35	0,6513
AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLÓGICO	9.939.889,81	10,9945
10 - SINAPI	1.744.953,29	1,9300
IE - ITEM ESPECIAL	28.804.580,38	31,8607
MAT - MATERIAIS	726.390,34	0,8034
VALOR ORÇADO :	R\$90.407.660,72	
VALOR DO B.D.I. :	R\$ 16.273.378,92	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO :	R\$ 106.681.039,64	100,00