



EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA

ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

Código da Obra/Serviço: 9.289
Processo: 006700.000956/2026-48
Ano/ Mes de referencia: 2026/04
Prazo: 420 Dias Corridos
EAP: EAP UNICA
Aplicação de Percentuais:
Tipo de Preço SCO: VARIACÃO
Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

LOCAL DA OBRA / SERVIÇO

AP	RA	BAIRRO	LOGRADOURO	COMPLEMENTO
22 - AP 2.2	9 - Vila Isabel	VILA ISABEL	RUA VISCONDE DE SANTA ISABEL	272



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

SE - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
1	SE19100453(/)	Levantamento topografico, planialtimetrico e cadastral, executado de acordo com as especificacoes da Prefeitura da Cidade do Rio de Janeiro, em terreno de orografia nao acidentada, vegetacao rala e edificacao media, com area de 4 a 10 ha (escala 1:500).(desonerado)	ha	5,68	6.061,70	34.449,85	0,2004
2	SE24050200(/)	Projeto executivo de sistema de drenagem, em Autocad, em area acima de 20.000m2.(desonerado)	m2	56.832,37	0,87	49.444,16	0,2876
3	SE24100150(A)	Projeto executivo para urbanizacao/reurbanizacao (geometrico, cortes e detalhes) para tratamento paisagistico de areas publicas, apresentado em Autocad nos padroes da contratante, inclusive as operacoes pertinentes e a coordenacao dos projetos complementares.(desonerado)		5,68	80.507,34	457.539,31	2,6611
4	SE24250350(A)	Projeto estrutural para predios escolares e administrativos de ate 500m2 apresentado em disquete, sendo o arquivo compativel com o Autocad da Autodesk, e uma copia em papel vegetal nos padroes da contratante constando de plantas de forma, armacao e detalhes, de acordo com a ABNT.(desonerado)	m2	238,87	110,82	26.471,57	0,1540
5	SE24600050(A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de esgoto sanitario e aguas pluviais em Autocad aprovado pela concessionaria, em predios escolares e administrativos com ate 500m2 de area.(desonerado)	m2	876,22	12,46	10.917,70	0,0635
6	SE24650050(A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao de agua em Autocad aprovado na concessionaria em predios escolares e administrativos, com ate 500m2 de area.(desonerado)	m2	876,22	20,93	18.339,28	0,1067
7	SE24700050(A)	Fornecimento de projeto executivo de instalacao eletrica em Autocad aprovado pela concessionaria, em predios escolares e administrativos com ate 500m2 de area.(desonerado)	m2	876,22	25,00	21.905,50	0,1274
8	SE24700800(/)	Projeto executivo de sistema de ar condicionado, em Autocad, em Predios com area de ate 500m2.(desonerado)	m2	578,32	16,07	9.293,60	0,0541
9	SE24700950(/)	Projeto executivo de rede logica (computadores) em Autocad, em predios com area de ate 500m2.(desonerado)	m2	578,32	16,07	9.293,60	0,0541
Total da Categoria						637.654,57	



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

CO - CANTEIRO DE OBRAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
10	CO04050150(A)	Andaime de madeira, tabuado, sobre cavaletes, para pe direito ate 4m, ja considerando o reaproveitamento 20m2 vezes da madeira. Inclusive movimentacao.(desonerado)		597,27	10,89	6.504,24	0,0378
11	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	392,63	2,24	879,48	0,0051
12	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	3.616,90	8,00	28.935,20	0,1683
13	CO04150100(/)	Montagem e desmontagem de andaime tubular, considerando-se a area vertical recoberta.(desonerado)	m2	3.054,00	10,38	31.700,52	0,1844
14	CO04150300(/)	Movimentacao vertical ou horizontal de plataforma ou passarela.(desonerado)	m2	427,88	0,85	363,69	0,0021
Total da Categoria						68.383,13	

MT - MOVIMENTO DE TERRA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
15	MT04050050(/)	Escavacao manual de vala em material de 1a categoria (areia, argila ou picarra), ate 1,50m, exclusive escoramento e esgotamento.(desonerado)	m3	2.677,14	51,91	138.970,50	0,8083
16	MT14050250(/)	Reaterro de vala, compactado a maco, em camadas de 30cm de espessura maxima, com material de boa qualidade.(desonerado)	m3	1.606,29	54,51	87.558,64	0,5093
17	MT14050300(/)	Reaterro de vala, com po-de-pedra, compactado manualmente, inclusive fornecimento do material.(desonerado)	m3	130,00	234,22	30.448,60	0,1771
18	MT14150050(A)	Preparo de solo ate 30cm de profundidade, compreendendo escavacao e acerto manuais e compactacao mecanica com remocao ate 20m.(desonerado)	m2	428,34	19,66	8.421,16	0,0490



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

MT - MOVIMENTO DE TERRA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
Total da Categoria						265.398,90	

TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
19	TC04050750(/)	Transporte de carga de qualquer natureza; exclusive as despesas de carga e descarga tanto de espera do caminhao como do servente ou equipamento auxiliar, em alta velocidade (Vm=50Km/h), em Caminhao Basculante a oleo diesel, com capacidade util de 17t.(desonerado)	t.Km	38.242,64	0,75	28.681,98	0,1668
20	TC04100050(/)	Transporte horizontal de material a granel em carrinho de mao, inclusive carga a pa.(desonerado)	t.dam	8.255,50	7,00	57.788,51	0,3361
21	TC04150100(/)	Retirada de entulho de obra em cacamba de aco com 5m3 de capacidade, inclusive carregamento do container, transporte e descarga, exclusive tarifa de disposicao final.(desonerado)	m3	1.695,00	86,76	147.058,20	0,8553
22	TC09050350(/)	Carga e descarga mecanica, com Pa-Carregadeira e Caminhao Basculante a oleo diesel, consideradas para o t caminhao a espera, manobra, carga e descarga e quanto a carregadeira, espera e operacao.(desonerado)		2.435,33	2,21	5.382,08	0,0313
23	TC09050701(/)	Servico de disposicao final de material inerte, proveniente de escavacao em geral, em local adequado e licenciado por orgao ambiental competente, conforme legislacao vigente. (Desonerado)	t	1.675,54	8,75	14.661,00	0,0853
24	TC09050702(A)	Servico de destinacao final de residuos de construcao civil (RCC - Classes A, B ou C) em local adequado e licenciado por orgao ambiental competente, conforme legislacao vigente. (Desonerado)	t	825,55	10,00	8.255,50	0,0480
Total da Categoria						261.827,27	

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
25	SC04050100(/)	Arrancamento de aparelhos sanitarios.(desonerado)	un	36,00	29,59	1.065,24	0,0062



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
26	SC04050200(/)	Arrancamento de grades, gradis, alambrados, cercas e portoes.(desonerado)	m2	200,20	25,96	5.197,19	0,0302
27	SC04050350(/)	Arrancamento de portas, janelas e caixilhos de ar condicionado ou outros.(desonerado)	un	45,00	36,99	1.664,55	0,0097
28	SC04050400(/)	Arrancamento de tentos ou travessoes, de granito ou concreto, inclusive afastamento lateral dentro do canteiro de servico.(desonerado)	m	3.395,06	33,74	114.549,32	0,6662
29	SC04050700(A)	Demolicao manual de alvenaria de tijolos furados, inclusive empilhamento dentro do canteiro de servico.(desonerado)	m3	36,76	133,34	4.901,44	0,0285
30	SC04050850(/)	Demolicao manual de concreto simples com empilhamento lateral dentro do canteiro do servico.(desonerado)	m3	149,13	355,59	53.027,71	0,3084
31	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	15,31	496,56	7.604,31	0,0442
32	SC04051200(/)	Demolicao manual de piso de alta resistencia tipo Marmorite, Oxicret, Korodur ou similar.(desonerado)	m2	79,54	38,93	3.096,53	0,0180
33	SC04051350(/)	Demolicao de piso de ladrilho ceramico, inclusive argamassa do contrapiso com ate 5cm de espessura.(desonerado)	m2	352,01	25,52	8.983,29	0,0522
34	SC04051450(/)	Demolicao de revestimento em azulejos, ceramicas, marmores ou lambris.(desonerado)	m2	316,56	31,15	9.860,84	0,0574
35	SC04051500(/)	Demolicao de revestimento em argamassa de cimento e areia em parede.(desonerado)	m2	388,69	38,93	15.131,70	0,0880
36	SC04051550(/)	Demolicao de revestimento de argamassa de cimento e areia em reservatorios ou em superficies de concreto, inclusive limpeza com escovao de aco, exclusive jato de agua ou ar.(desonerado)	m2	36,00	70,08	2.522,88	0,0147
37	SC04051650(/)	Demolicao de rodape de alta resistencia, tipo Marmorite, Oxicret ou Korodur ou similar.(desonerado)	m	69,08	11,42	788,89	0,0046
38	SC04051900(/)	Remocao de cobertura de chapas onduladas de aluminio, medida em projecao horizontal, exclusive madeiramento.(desonerado)	m2	140,00	12,24	1.713,60	0,0100



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
39	SC04052450(/)	Remocao de cobertura de telha de fibro-cimento convencional, ondulada, inclusive madeiramento medindo o conjunto em projecao horizontal.(desonerado)	m2	1.000,30	21,60	21.606,48	0,1257
40	SC04052500(/)	Remocao de divisorias de madeira, Eucatex, Duratex ou similar.(desonerado)	m2	101,13	12,98	1.312,66	0,0076
41	SC04052550(/)	Remocao cuidadosa de camada de protecao de impermeabilizacao.(desonerado)	m2	476,00	32,45	15.446,20	0,0898
42	SC04052600(/)	Retirada de impermeabilizacao flexivel (asfalto, Igol, etc.), inclusive afastamento lateral, dentro do canteiro de servico; exclusive camada de protecao.(desonerado)	m2	36,00	10,42	375,12	0,0022
43	SC04052700(/)	Remocao de forro de frisos de madeira, Eucatex ou similar ou tabuas, exclusive o engradamento.(desonerado)	m2	11,31	17,76	200,86	0,0012
44	SC04052900(/)	Remocao manual de passeio de pedra portuguesa, inclusive farofa ou colchao de assentamento com ate 5cm de espessura.(desonerado)	m2	553,12	14,28	7.898,55	0,0459
45	SC09050050(/)	Ajudante de montador eletromecanico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	1.236,00	22,94	28.353,84	0,1649
46	SC09050250(/)	Bombeiro hidraulico (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	732,00	33,23	24.324,36	0,1415
47	SC09050450(/)	Eletricista (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	732,00	33,23	24.324,36	0,1415
48	SC09051000(/)	Mecanico de refrigeracao (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	126,00	20,92	2.635,92	0,0153
49	SC09051050(/)	Museologo restaurador (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	549,00	91,82	50.409,18	0,2932
50	SC09051450(/)	Servente (inclusive encargos sociais).(desonerado)	h	2.562,00	25,96	66.509,52	0,3868
51	SC14050500(/)	Brita no 3, inclusive transporte ate 20Km. Fornecimento. (desonerado)	m3	432,53	137,90	59.646,43	0,3469
52	SC29100100(A)	Polimento de piso de alta resistencia, feito mecanicamente.(desonerado)	m2	103,27	44,73	4.619,26	0,0269
53	SC34100150(/)	Limpeza de caixa de ralo, exclusive transporte do material retirado.(desonerado)	un	4,00	18,17	72,68	0,0004



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

SC - SERVICOS COMPLEMENTARES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
54	SC34100300(/)	Limpeza manual de ramal de ralo, exclusive o transporte do material retirado.(desonerado)	m	1.500,00	7,79	11.685,00	0,0680
55	SC34100350(/)	Limpeza manual de reservatorios d'agua (cisterna e caixas d'agua elevadas).(desonerado)	m2	24,00	15,59	374,16	0,0022
56	SC34150200(/)	Limpeza ou preparo de superficie de concreto com jato de agua pressurizada ou ar, em condicoes que permitam um rendimento medio de 15m2/h.(desonerado)	m2	3.516,40	14,79	52.007,55	0,3025
57	SC34151000(/)	Remocao de pichacao de monumentos historicos de argamassa, ferro, bronze, marmore, granito, aco cortem, pintura automotiva, resina, etc, exclusive retirada e transporte.(desonerado)	m2	135,04	598,45	80.816,12	0,4700
58	SC44050015(/)	Mapa tatil em acrilico, com textos, simbolos e Braille em relevo, medindo aproximadamente (54 x 39)cm, para sinalizacao e localizacao de ambientes, conforme ABNT NBR 9050, exclusive pedestal. FORNECIMENTO e COLOCACAO. (Desonerado)	un	3,00	572,35	1.717,05	0,0100
59	SC44050030(/)	Pedestal de placa de inauguracao com dimensoes de 1,30m de altura traseira e 0,50m frontal, largura de 0,70m, profundidade superior de 8,00 cm e profundidade inferior de 20,00cm, feito em concreto armado e pintura acrilica, com duas demaos, fundacao com dimensoes de (30x20x70)cm em concreto armado, exclusive a placa, conforme projeto FPJ. (desonerado)	un	3,00	640,43	1.921,29	0,0112
60	SC44050045(A)	Placa de aluminio ou acrilico, escrita em Braille, medindo (10x3)cm, para sinalizacao de corrimao, conforme ABNT NBR 9050. FORNECIMENTO e COLOCACAO. (Desonerado)	un	56,00	29,63	1.659,28	0,0097
61	SC44050050(/)	Placa de acrilico desenhada, indicando sanitario masculino ou feminino, de (39x19)cm. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	9,00	32,05	288,45	0,0017
Total da Categoria						688.311,81	



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
62	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	112,00	36,96	4.139,52	0,0241
63	DR04100050(/)	Calhas meio-tubo circulares de concreto vibrado, diametro interno de 0,30m. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	30,00	115,05	3.451,50	0,0201
64	DR04100200(/)	Calhas meio-tubo circulares de concreto vibrado, diametro interno de 0,60m. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	57,60	204,30	11.767,68	0,0684
65	DR04200350(/)	Tubo de concreto armado, classe PA-1, 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	4,00	1.022,53	4.090,12	0,0238
66	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	30,00	74,01	2.220,30	0,0129
67	DR04550050(/)	Tubo flexivel estruturado de PVC, diametro de 300mm, assentado sobre berco flexivel, inclusive emendas, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	337,50	211,70	71.448,75	0,4156
68	DR04550053(/)	Tubo flexivel estruturado de PVC, diametro de 400mm, assentado sobre berco flexivel, inclusive emendas, aterro e compactacao ate a geratriz superior do tubo, exclusive material de reaterro. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	73,25	296,85	21.744,26	0,1265
69	DR19150059(B)	Poco de visita para coletor de esgoto sanitario, em aneis de concreto pre-moldado, diametro 1100mm, com capoeira e chamine de diametro 600mm, profundidade util de 1,20m, conforme as especificacoes da CEDAE, inclusive degraus de ferro fundido; exclusive tampao de ferro fundido.(desonerado)	un	7,00	2.841,04	19.887,28	0,1157



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
70	DR29100059(/)	Caixa para registro, de alvenaria de tijolo macico (7x10x20)cm, em paredes de meia vez (0,10m), de (0,40x0,40x0,50)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 0,20m de diametro, exclusive escavacao e reaterro.(desonerado)	un	37,00	499,95	18.498,15	0,1076
71	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	48,00	292,96	14.062,08	0,0818
72	DR34100300(/)	Grelha articulada de (30x30x1,5)cm, pesando 13Kg em ferro fundido, inclusive caixilho de (34x34x3,5)cm, assentado com argamassa de cimento e areia no traco 1:4. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	20,00	232,96	4.659,20	0,0271
73	DR54050053(/)	Camada vertical drenante feita com pedra britada, inclusive fornecimento do material.(desonerado)	m3	379,00	237,15	89.879,85	0,5228
74	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	152,00	402,21	61.135,92	0,3556
75	DR54050209(A)	Dreno ou Barbaca em tubo de PVC rigido, diametro de 4", inclusive fornecimento do tubo e material drenante.(desonerado)	m	116,40	188,91	21.989,50	0,1279
76	DR54050250(/)	Dreno profundo em tubo plastico perfurado, 2 1/2" de diametro, inclusive tela de nylon e fornecimento dos materiais; exclusive perfuracao do terreno.(desonerado)	m	1.539,50	36,81	56.668,99	0,3296
Total da Categoria						405.643,10	

BP - PAVIMENTACAO

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



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

BP - PAVIMENTACAO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
77	BP04050025(/)	Base de brita graduada, inclusive fornecimento de materiais, exclusive transporte do canteiro para a pista, medida apos compactacao.(desonerado)	m3	86,51	245,74	21.258,18	0,1236
78	BP04050050(/)	Base de brita corrida, inclusive fornecimento dos materiais, medida apos a compactacao.(desonerado)	m3	305,93	206,93	63.305,12	0,3682
79	BP04050100(A)	Camada de bloqueio (colchao) de areia, espalhado e comprimido mecanicamente, medido apos compressao.(desonerado)	m3	362,87	148,92	54.039,00	0,3143
80	BP04050150(/)	Camada de po-de-pedra espalhada manualmente, medida apos a compactacao.(desonerado)	m3	146,17	219,33	32.058,58	0,1865
81	BP04050353(/)	Execucao de pavimentacao em saibro melhorado com cimento, em camadas de 8cm de espessura, medida apos a compressao, sendo a proporcao de cimento de 5% em volume (72Kg/m3), inclusive fornecimento dos materiais.(desonerado)	m2	937,00	27,46	25.730,02	0,1496
82	BP09050350(/)	Manta geotextil de poliester, em uma camada, sobre pavimentacao betuminosa tipo OP-20, Bidim ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	1.441,78	8,66	12.485,81	0,0726
83	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	310,55	720,00	223.596,00	1,3005
84	BP09050500(/)	Recomposicao de revestimento em concreto asfaltico usinado a quente, executado em areas de pequenas dimensoes; exclusive corte, pintura de ligacao e fornecimento de todos os materiais.(desonerado)	m2	809,76	11,47	9.287,94	0,0540



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

BP - PAVIMENTACAO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
85	BP09100050(B)	Pavimento rígido com armadura simples, com 10cm de espessura, em concreto de 20 MPa, monolítica, com juntas serradas, incluindo nivelamento da base com nível, colocação de lona plástica de polietileno de 200mc, tela eletro-soldada Telcon Q-92 com 10% de superposição, para execução de Quadra Poliesportiva, exclusive preparo do terreno.(desonerado)	m2	241,20	248,35	59.902,02	0,3484
86	BP09200153(/)	Pavimentação com blocos vazados de concreto, medindo: (60x45x7,5)cm, assentes em camadas de areia grossa de 2cm, exclusive preparo do terreno, Concregrama CG7, Neo-Rex ou similar. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	1.260,00	115,86	145.983,60	0,8491
87	BP09200353(/)	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, colorido; nas cores vermelho, amarelo, preto e variações, com resistência a compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandes (retangular), com espessura de 6cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" 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	488,35	132,85	64.877,29	0,3773
88	BP09200356(/)	Revestimento intertravado com peças (blocos) de concreto com cimento, cor natural, com resistência a compressão de 35MPa, altamente vibro-prensados, (16 faces), holandes (retangular), com espessura de 8cm, com todos os materiais e equipamentos, inclusive compactação com soquete vibratório, corte dos blocos para arremate, com máquina de juntas (serra para concreto) e "colchão" 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	730,83	132,85	97.090,76	0,5647
89	BP09250153(/)	Arrancamento e reassentamento de paralelepípedos com limpeza do betume, aderente sobre colchão de po-de-pedra, inclusive fornecimento de po-de-pedra e rejuntamento com argamassa de cimento e areia no traço 1:3, exclusive fornecimento dos paralelepípedos.(desonerado)	m2	1.495,46	107,58	160.881,58	0,9357
90	BP19100053(B)	Cordão de concreto simples, com seção de (10x25)cm, moldados no local, inclusive escavação e reaterro.(desonerado)	m	3.081,00	72,67	223.896,27	1,3022



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

BP - PAVIMENTACAO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
91	BP19200050(A)	Meio-fio de concreto pre-moldado (fck=15MPa), 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	2.865,00	62,99	180.466,35	1,0496
92	BP19300053(/)	Levantamento e reassentamento de tento ou travessao.(desonerado)	m	1.050,00	68,80	72.240,00	0,4202
Total da Categoria						1.447.098,52	

PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
93	PJ04050820(/)	Especies vegetais com altura de (0,10 a 0,30)m, tipo Lantana Camara (Cambara), Ajuga Reptans (Ajuga), barleria Repens (Barleria-Vermelha), Catharanthus Roseus (Vinca), Coreopsis Lanceolata (Margaridinha Amarela), Euphorbia Millii (Coroa-de-Cristo Pequena), Iresine Herbstii (Orelha-de-Macaco), Lantana Sellowiana (Lantana), Lantana Undulata (Lantana Branca), Plectranthus Nummlarius (Dolar), Portulaca Grandiflora (Onze-Horas), Salvia Splendens (Salvia), Selaginella Umbrosa (Selaginela), Senecio Douglasii (Cineraria), Solanum Violaefolium (Solano- Rasteiro), Tulbaghia Violacea (Junquilha-Alho-Social), Unxia Kubitzkii (Botao-de-Ouro) ou similar e considerando 25 mudas por m2. Fornecimento.(desonerado)	m2	9.244,92	28,25	261.168,99	1,5190
94	PJ04100065(/)	Plantio de cobertura vegetal, considerando 25 mudas por m2.(desonerado)	m2	9.244,92	17,75	164.097,33	0,9544
95	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	8.637,70	36,84	318.212,86	1,8508
96	PJ04200055(/)	Piso de grama sintetica, em rolo, com fios de 50mm de altura, na cor verde, demarcacao de linhas com grama na cor branca, sistema de amortecimento composto com as seguintes caracteristicas minimas: Camada de areia especial com 1cm de espessura (20 Kg/m2) e granulos de borracha de granulometria de 0,6 a 2mm (9 Kg/m2) e mao de obra especializada para instalacao; exclusive base asfaltica, mureta perimetral para contencao da base, canaleta perimetral para coleta e escoamento da agua e preparo de terreno. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	428,34	220,92	94.628,87	0,5504



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
97	PJ04200500(/)	Remocao de grama sintetica, inclusive carga, descarga e transporte a 30 Km.(desonerado)	m2	428,34	9,34	4.000,69	0,0233
98	PJ14100500(/)	Tela de arame galvanizado no 12, revestido de PVC, com malha losangular de 5cm, fixada com arame galvanizado no 12, a armacao tubular de ferro galvanizado (exclusive esta). Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	387,00	131,96	51.068,52	0,2970
99	PJ14150107(/)	Alambrado com 4,5m de altura, em tela de arame galvanizado revestido de PVC no 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) com diametro interno de 2 1/2" e espessura de parede de 1/8", sem costura, em modulos de (3,00x1,50)m, chumbados em blocos de concreto, inclusive escavacao, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos, com 2 demaos de acabamento. Fornecimento e colocacao. (Desonerado)	m2	990,00	402,78	398.752,20	2,3192
100	PJ14150150(B)	Alambrado em tela de arame plastificado no 12, malha losango de 5cm, fixada em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", espacados de 2m, chumbados em blocos de concreto com fck=15Mpa, medindo (0,30x0,30x1,00)m, tela presa em arame no 12 plastificada, inclusive escavacao, reaterro, transporte, carga, descarga e pintura dos tubos, com 2 demaos de acabamento. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	549,60	261,69	143.824,82	0,8365
101	PJ14151600(/)	Reuperacao do apoio de alambrado em campo de saibro, considerando-se a substituicao de 50 cm de tubo de un ferro galvanizado de 2" na base, pintura, escavacao, demolicao e confeccao de bloco de concreto.(desonerado)		6,00	167,35	1.004,10	0,0058
102	PJ19050300(A)	Capina de ervas, gramineas, etc, em area de brita.(desonerado)	m2	28,16	6,49	182,75	0,0011
103	PJ24050053(A)	Banco de concreto aparente, com 45cm de largura e 10cm de espessura, sobre 2 apoios do mesmo material, com seccao de (10x30)cm.(desonerado)	m	420,60	287,96	121.115,97	0,7044
104	PJ24050056(A)	Banco de concreto aparente, medindo 2x0,40x0,20m, fixados sobre apoio do mesmo material, secao de 10x30cm, inclusive carga, descarga e transporte, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	5,00	1.078,73	5.393,65	0,0314



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
105	PJ24050153(B)	Mesa de jogos com 4 bancos, tampo de mesa em marmorite armado, na cor natural, tendo no centro tabuleiro un de xadrez em marmorite nas cores branca e preta, pes (mesa e bancos) de concreto armado, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)		9,00	2.092,25	18.830,25	0,1095
106	PJ24100050(A)	Amarelinha em blocos de concreto pre-moldadas com aplicacao de letras e numeros coloridos em baixo relevo. Fornecimento e aplicacao.(desonerado)	un	1,00	1.119,61	1.119,61	0,0065
107	PJ24100103(C)	Barra dupla para ginastica em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) de 1" e espessura de paredeun de 1/8" horizontais e montantes de 4", chumbados em blocos de concreto, com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)		1,00	2.082,97	2.082,97	0,0121
108	PJ24100109(C)	Barra paralelas para ginastica, em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 2" e espessura de parede de 1/8", chumbados em blocos de concreto com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento, conforme projeto FPJ. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	1,00	1.407,36	1.407,36	0,0082
109	PJ24130300(/)	Alongador com tres alturas conjugado, em tubo de aco carbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1,00	2.876,32	2.876,32	0,0167
110	PJ24130400(/)	Esqui triplo conjugado, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1,00	7.516,51	7.516,51	0,0437
111	PJ24130500(/)	Multi-exercitador conjugado com seis funcoes distintas, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1,00	8.133,75	8.133,75	0,0473
112	PJ24130600(/)	Remada sentada, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1,00	2.264,49	2.264,49	0,0132
113	PJ24130800(/)	Rotacao vertical, aparelho triplo conjugado, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1,00	2.312,34	2.312,34	0,0134
114	PJ24130900(/)	Placa orientativa, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1,00	4.936,80	4.936,80	0,0287



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
115	PJ24131000(/)	Pressao de pernas triplo conjugado, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1,00	3.763,76	3.763,76	0,0219
116	PJ24131100(/)	Simulador de caminhada, triplo conjugado, em tubo de aco arbono, pintura no processo eletrostatico - Academia da Terceira Idade. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	1,00	5.604,70	5.604,70	0,0326
117	PJ24150200(/)	Rede de nylon para futebol de salao. Fornecimento.(desonerado)	par	1,00	121,49	121,49	0,0007
118	PJ24150204(A)	Baliza de volei em tubos de ferro galvanizado (externa e internamente) de 3" e espessura de parede de 1/8", com pintura de base Galvite ou similar e 2 demaos de acabamento. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	par	3,00	1.460,04	4.380,12	0,0255
119	PJ24150206(/)	Rede de volei oficial com cabo de aco. Fornecimento.(desonerado)	un	3,00	413,91	1.241,73	0,0072
120	PJ24150300(/)	Trave desmontavel para futebol de salao em tubo de ferro galvanizado (externa e internamente) e espessura de parede de 1/8" e buchas. Fornecimento.(desonerado)	par	1,00	3.350,00	3.350,00	0,0195
121	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 calcada, retirada do material excedente e limpeza desengordurante, exclusive pintura, conforme projeto SMAC. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	30,00	736,69	22.100,70	0,1285
122	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	4,00	651,55	2.606,20	0,0152
Total da Categoria						1.658.099,85	



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
123	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	1,19	513,72	612,35	0,0036
124	ET04450100(/)	Chapim de concreto aparente com acabamento desempenhado, usando forma de Madeirit ou similar, medindo: (14x10)cm, fundido no local. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m	216,72	56,68	12.283,68	0,0714
125	ET04450150(/)	Vergas de concreto armado para alvenaria com aproveitamento da madeira por 10 vezes.(desonerado)	m3	0,35	2.513,56	879,74	0,0051
126	ET04600150(/)	Concreto armado, executado com concreto dosado para uma resistencia carcteristica a commpressao de 20MPa, incluindo materiais para 1m3 de concreto, preparado segundo o item ET 05.20.0200, e colocacao segundo o item ET 05.25.0706; 12m2 de area moldada de formas segundo o item ET 15.10.0100, 90Kg de aço CA-50A, inclusive mao-de-obra para corte, dobragem, montagem, tratamento de juntas de concretagem conforme o item 4.16.8 da (NBR-10839), e colocacao nas formas, exclusive escoramento. A utilizacao deste item e recomendada para quantidades inferiores a 20m3.(desonerado)	m3	8,00	3.238,84	25.910,72	0,1507
127	ET09050100(/)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou moessa, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 6,3mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	259,50	6,46	1.676,39	0,0098
128	ET09050106(/)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou moessa, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 10mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	1.572,29	6,07	9.543,78	0,0555
129	ET09050109(/)	Aço CA-50 para armadura de concreto, com saliencia ou moessa, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 12,5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	1.312,78	5,46	7.167,80	0,0417
130	ET09050159(/)	Aço CA-60 para armadura de concreto, redondo, sem saliencia ou moessa, coeficiente de conformacao superficial minimo (aderencia) igual a 1,5, diametro de 5mm. Fornecimento, incluindo 10% de perdas e arame 18.(desonerado)	Kg	786,14	7,90	6.210,53	0,0361



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
131	ET09100056(/)	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-50, em barra redonda, com diametro igual a 6,3mm.(desonerado)	Kg	259,50	7,10	1.842,47	0,0107
132	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	2.885,07	6,22	17.945,14	0,1044
133	ET09100068(/)	Corte, dobragem, montagem e colocacao de ferragens nas formas, aco CA-60, em fio redondo, com diametro entre 4,2mm a 6mm.(desonerado)	Kg	786,14	6,51	5.117,79	0,0298
134	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	157,99	116,41	18.391,84	0,1070
135	ET14200150(/)	Formas de placas de Madeirit ou similar, de 20mm de espessura, plastificadas, servindo 2 vezes e madeira serrada, auxiliar servindo 3 vezes, inclusive fornecimento e desmoldagem, exclusive escoramento.(desonerado)	m2	155,70	140,28	21.841,93	0,1270
136	ET19200050(/)	Escoramento de formas ate 3,00m de pe direito, utilizando madeira serrada, tabuas empregadas 3 vezes, prumos 4 vezes.(desonerado)	m3	39,31	18,19	714,99	0,0042
137	ET24050170(B)	Estrutura metalica para cobertura em telhas metalicas, exclusive as telhas. Fornecimento e montagem.(desonerado)	m2	150,00	379,52	56.928,00	0,3311
138	ET44100071(/)	Concreto bombeado, fck=30MPa, compreendendo o fornecimento de concreto importado de usina, colocacao nas formas, espalhamento, adensamento mecanico e acabamento.(desonerado)	m3	39,31	848,86	33.366,30	0,1941
139	ET54050103(B)	Laje pre-moldada, beta 12, para sobrecarga de 3,5KN/m2 e vao de 4,10m, considerando vigotas, tijolos e armadura negativa, inclusive capeamento de 4cm de espessura, com concreto fck=20MPa e escoramento. Fornecimento e montagem.(desonerado)	m2	124,16	165,84	20.590,69	0,1198



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

ET - ESTRUTURAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
140	ET74050350(/)	Resina acrilica como ponte de aderencia para argamassa em servicos de recuperacao estrutural. Fornecimento e aplicacao.(desonerado)	m2	131,34	9,16	1.203,09	0,0070
141	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	30,00	77,42	2.322,60	0,0135
Total da Categoria						244.549,83	

AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
142	AL04200200(/)	Alvenaria de tijolo (10x20x30)cm, de furos redondos, com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, em paredes com vaos ou arestas (0,10m), ate 3m de altura, e medida pela area real.(desonerado)	m2	453,80	85,31	38.713,67	0,2252
143	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	143,43	94,26	13.519,71	0,0786
144	AL04300050(A)	Parede de blocos vazados (cobogo), em tijolos ceramicos (10x10x10)cm, assentes com argamassa de cimento e areia no traco 1:4, levando um vergalhao de 5,0mm em cada junta, preso nas extremidades a estrutura ou alvenaria existente. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m2	1,26	328,16	413,48	0,0024
145	AL09100050(A)	Parede divisoria para sanitarios, em placa de Marmore Branco Nacional, com 3cm de espessura, polida nas 2 faces, apoiada no piso e parede, exclusive fornecimento das ferragens de fixacao do marmore, portas e suas ferragens. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	111,92	450,79	50.452,41	0,2934
Total da Categoria						103.099,27	

RV - REVESTIMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
146	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	1.641,39	45,11	74.043,10	0,4306



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

RV - REVESTIMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
147	RV09100053(/)	Revestimentos de azulejos brancos, (15x15)cm, 1a qualidade, inclusive a superfície chapiscada, embocada com argamassa de cimento e saibro no traco 1:8, juntas corridas ou alternadas, assentes com nata de cimento comum e rejuntadas com pasta de cimento branco.(desonerado)	m2	451,23	169,36	76.420,31	0,4445
148	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	33,58	110,09	3.696,82	0,0215
149	RV09400050(/)	Veneziana vertical (brise soleil) de chapa de aluminio, com 1,2mm de espessura, aparafusadas e medida pela area colocada. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	0,40	828,76	331,50	0,0019
150	RV14050062(/)	Base suporte, contrapiso ou camada regularizadora executada com argamassa de cimento e areia no traco 1:5, espessura de 3,5cm.(desonerado)	m2	16,88	56,66	956,42	0,0056
151	RV14100050(A)	Recomposicao de piso cimentado, com argamassa de cimento e areia no traco 1:3, com 2cm de espessura, inclusive apicoamento do piso existente.(desonerado)	m2	1.231,68	70,09	86.328,45	0,5021
152	RV14150075(/)	Revestimento de piso com ceramica linha Laser anti-derrapante, cor gelo, da Portobello ou similar, de (30x30)cm, assente sobre superficie em osso com argamassa de cimento, saibro e areia no traco 1:2:3, e rejuntado com rejunte com E-Flex da Portobello ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	370,01	119,04	44.045,99	0,2562
153	RV14200412(A)	Revestimento com granito Cinza serrado e face natural, em placa de (40x40)cm classificado, com 3cm de espessura, assentado sobre base existente, com argamassa de cimento e areia no traco de 1:3. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	826,72	155,24	128.340,01	0,7464
154	RV14250106(/)	Piso de concreto armado, 8cm de espessura, com resistencia caracteristica a compressao de 25Mpa, formando quadrados de ate (1,50x1,50)m de junta serrada, inclusive tela telcon Q92, exclusive preparo de terreno. (Desonerado)	m2	90,57	91,72	8.307,08	0,0483
155	RV14250250(A)	Revestimento com argamassa de cimento e areia no traco 1:4, Sikafix ou similar, com 2cm de espessura, inclusive chapisco.(desonerado)	m2	256,34	48,11	12.332,63	0,0717



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

RV - REVESTIMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
156	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	163,20	102,84	16.783,48	0,0976
157	RV14380200(A)	Revestimento de placas Pre-moldadas, vibro prensadas, constituídas de agregados minerais moidos de alta resistencia e cimento estrutural, nas dimensoes de (40x40x03)cm, assentado sobre base existente. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	3.270,02	297,13	971.621,04	5,6511
158	RV14380250(/)	Rodape de argamassa Korodur ou similar, com 10cm de altura, na cor natural do cimento, inclusive 3 polimentos.(desonerado)	m	210,96	100,21	21.140,30	0,1230
159	RV14550050(C)	Piso em reguas de madeira aparelhada (tabua corrida), com 10cm de largura, 2cm de espessura, pregado sobre reguas do mesmo material, embutidas em contrapiso, inclusive este.(desonerado)	m2	11,31	498,17	5.634,30	0,0328
160	RV14600203(/)	Piso de pedra portuguesa, em desenho simples, com aproximadamente 40% de pedra preta e 60% de pedra branca, assentado sobre mistura de cimento e saibro no traco 1:5, inclusive acerto do terreno. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	553,12	188,58	104.307,36	0,6067
161	RV14900109(A)	Revestimento em manta pre-fabricadas de alto impacto para piso de alta resistencia, especial para academias m2 e afins, composta de particulas de borracha especial SBR e granulos coloridos de borracha EPDM, aglutinadas com poliuretano MDI, submetidas a 40t de compressao e laminadas com espessura constante de 6mm, dureza shore a 50 e densidade de 1000Kg/m3, colado com adesivo de poliuretano bi-componente a prova d'agua. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	1.357,10	625,72	849.164,61	4,9388
162	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	211,95	208,86	44.266,83	0,2575
163	RV24100100(A)	Forro acustico, em gesso cartonado, exclusive materiais de acabamento, despesas com andaimes e transporte. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	50,46	113,55	5.729,73	0,0333
164	RV29050100(A)	Rodape ceramico com 10 cm de altura, assente em pasta de cimento. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m	21,15	26,68	564,28	0,0033



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

RV - REVESTIMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
Total da Categoria						2.454.014,24	

ES - ESQUADRIAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
165	ES04150100(B)	Portao de 1 folha de (1,00x2,00)m, em tela de arame galvanizado n.o 12, malha losango de 5cm, fixada em tubo de ferro galvanizado com diametro interno de 2" por barra de (1"x1/8"), formando quadros de (1,00x1,00)m, montantes em ferro galvanizado com diametro interno de 2", chumbados em blocos de concreto, inclusive escavacao, reaterro, carga, descarga, transporte e pintura dos tubos com 2 demaos de acabamento. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	15,48	779,31	12.063,71	0,0702
166	ES04150125(/)	Portao de ferro, de 1 ou 2 folhas com altura de 1 a 1,50m e largura de 1 a 3m. Formado por barras verticais de (1 1/4"x1/4") espacadas de 12,5cm, contorno e marcos em barras de (1 1/4"x3/8"), tendo ao centro uma faixa de ferro galvanizado no 16 de 20cm de altura, com fecho para instalacao de cadeado, exclusive este. Fornecimento.(desonerado)	m2	23,07	3.200,00	73.824,00	0,4294
167	ES04150200(/)	Portao de ferro, confeccionado em barra redonda ou perfil de 5/8", pintada com 1 demao de zarcao verde, inclusive fechadura e cadeado. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	16,23	1.530,90	24.846,50	0,1445
168	ES04250700(/)	Tela para protecao em arame galvanizado no 12, soldada em cantoneira de ferro em "L" de (1 1/2"x1 1/2"x3/16"), fixada em alvenaria. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	29,30	441,76	12.943,56	0,0753
169	ES04300100(/)	Guarda-corpo de ferro, em lances de 3,36m a 3,84m e 1m de altura, com 4 montantes de barras de (2"x3/4"), chumbadas no concreto, corrimao em 2 barras superpostas de (3"x1/2") e (2"x3/8"), 21 barras verticais de (2"x1/2"), soldadas no corrimao e na barra inferior, esta de (2"x1/2"), a 10cm do piso. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	18,30	736,03	13.469,34	0,0783



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

ES - ESQUADRIAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
170	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	110,00	1.032,24	113.546,40	0,6604
171	ES04300300(A)	Guarda-corpo de tubos de aco galvanizado soldados, formando modulos de 2,20m de comprimento e 1m de altura, com 3 montantes de 2" de diametro chumbados no concreto, travessa superior de 2" e travessa inferior e intermediaria de 1". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	52,50	390,81	20.517,52	0,1193
172	ES04350150(A)	Escada de marinheiro, com largura de 0,40m, executada em barras de (1 1/2"x1/4"), sendo os degraus em ferro redondo de 5/8". Espacados de 0,30cm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	2,40	353,18	847,63	0,0049
173	ES09050056(/)	Aduela de madeira aparelhada de (14 x 3)cm, com rebaixo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	62,10	86,80	5.390,28	0,0314
174	ES09050100(/)	Alizar de madeira aparelhada, secao (5 x1)cm. Fornecimento e instalacao. (Desonerado)	m	124,20	14,87	1.846,85	0,0107
175	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	19,53	442,37	8.639,48	0,0502
176	ES09100106(/)	Porta compensada, de (80 x 210 x 3)cm, folheada nas 2 faces, inclusive guarnicao, sendo a aduela de (13 x 3)cm e alizares de (5 x 2)cm. Fornecimento e instalacao, exclusive fornecimento de ferragens.(desonerado)	un	9,00	991,52	8.923,68	0,0519
177	ES09990150(A)	Caixilho fixo, em madeira macica aparelhada, modulado, com 3cm de espessura, para aplicacao de vidro, exclusive a guarnicao. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	0,96	360,95	346,51	0,0020
178	ES14050150(/)	Porta de aluminio anodizado natural, perfil serie 25, em veneziana. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	84,98	1.150,00	97.727,00	0,5684
179	ES14100250(/)	Janela projetante de aluminio anodizado, tipo maxim-air, em perfis serie 25, com 1painel deslizante-projetante. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	12,80	376,36	4.817,40	0,0280



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

ES - ESQUADRIAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
180	ES14100403(/)	Janela basculante em aluminio anodizado, perfis Serie 28, com 2 ordens e bascula inferior fixa. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	14,85	1.650,00	24.502,50	0,1425
181	ES14100450(/)	Janela de correr de aluminio anodizado, em perfis serie 28, com 2 folhas fixas e 2 folhas de correr. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	28,41	714,06	20.286,44	0,1180
182	ES14990050(/)	Bate-macas de aluminio para protecao das portas, constituído em chapas de aluminio, fixada por meio de rebites.(desonerado)	m2	7,20	105,06	756,43	0,0044
183	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	24,00	407,54	9.780,96	0,0569
184	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	55,00	348,00	19.140,00	0,1113
185	ES44050050(A)	Espelho de cristal, com espessura de 4mm e moldura de madeira aparelhada. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	24,82	340,47	8.450,46	0,0491
186	ES44050309(A)	Vidro liso, incolor, com espessura de 6mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	48,07	293,23	14.095,56	0,0820
187	ES44100050(A)	Vidro temperado incolor(liso ou martelado) com espessura de 10mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m2	9,50	535,30	5.085,35	0,0296
188	ES98990350(/)	Conjunto completo de ferragens para paineis fixos de vidro temperado de 10mm. Fornecimento.(desonerado)	un	4,00	128,92	515,68	0,0030
Total da Categoria						502.363,24	



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
189	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	28,00	275,23	7.706,44	0,0448
190	IT04050050(/)	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diametro de 1/2" m a 1".(desonerado)		49,00	20,00	980,00	0,0057
191	IT04050053(/)	Abertura e fechamento manual de rasgo em alvenaria, para passagem de tubos e dutos, com diametro de 1/4" a 2".(desonerado)	m	98,00	32,31	3.166,38	0,0184
192	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	53,55	11,44	612,61	0,0036
193	IT04100159(A)	Tubo de PVC rigido, soldavel, para agua fria, com diametro de 40mm (1 1/4"), inclusive conexoes e emendas, exclusive abertura e fechamento de rasgo. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	98,00	23,74	2.326,52	0,0135
194	IT04200100(A)	Alca para barrilete de distribuicao, do tipo concentrado, sob reservatorio duplo, inclusive ramos para extravasor e limpeza, compreendendo: 5,5m de tubo de PVC rigido de 2", registros e conexoes. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	3,00	1.300,36	3.901,08	0,0227
195	IT09250053(/)	Fornecimento de hidrometro de 3/4".(desonerado)	un	2,00	217,98	435,96	0,0025
196	IT09250303(/)	Abriço para hidrometro de 1/2" ou 3/4" nas dimensoes de (80x40x50)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	2,00	1.421,81	2.843,62	0,0165
197	IT14050103(/)	Tubo de PVC rigido para esgoto, com diametro de 50mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	114,97	39,17	4.503,37	0,0262
198	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	1.016,67	74,52	75.762,24	0,4406



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
199	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	34,17	38,48	1.314,86	0,0076
200	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	84,06	61,13	5.138,58	0,0299
201	IT14300100(/)	Caixa de inspecao, de concreto pre-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de circulo de fundo, 2 un 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)		21,00	357,69	7.511,49	0,0437
202	IT14300103(/)	Caixa de inspecao, de concreto pre-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de circulo de fundo, 3 un 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)		20,00	475,61	9.512,20	0,0553
203	IT14300106(/)	Caixa de inspecao, de concreto pre-moldado, do tipo aprovado pela CEDAE, constando de circulo de fundo, 4 un 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)		20,00	562,34	11.246,80	0,0654
204	IT19050150(A)	Chuveiro eletrico (exclusive fornecimento do aparelho e registros), incluindo instalacao eletrica, compreendendo: 30m de fio 4mm2 , 5m de tubo de PVC rigido de 3/4", ralo simples de PVC rigido com grelha, 2m de tubo de PVC rigido de 50mm e conexoes. Instalacao e assentamento.(desonerado)	un	19,00	842,94	16.015,86	0,0932
205	IT19050250(/)	Duchinha manual para banheiro, exclusive fornecimento do aparelho. Instalacao e assentamento.(desonerado)	un	4,00	332,50	1.330,00	0,0077
206	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	36,00	442,79	15.940,44	0,0927



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
207	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	2,00	402,07	804,14	0,0047
208	IT19050600(/)	Pia com 2 cubas (exclusive fornecimento do aparelho), compreendendo: 6m de tubo de PVC rigido de 3/4", 3m de tubo de PVC rigido de 80mm e conexoes. Instalacao e assentamento.(desonerado)	un	2,00	581,16	1.162,32	0,0068
209	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	10,00	293,01	2.930,10	0,0170
210	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	10,00	98,55	985,50	0,0057
211	IT19050900(/)	Ralo de cobertura semi-esferico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 3". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	16,00	68,48	1.095,68	0,0064
212	IT19050903(/)	Ralo de cobertura semi-esferico de ferro fundido, tipo abacaxi, com 4". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	10,00	77,10	771,00	0,0045
213	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)	un	7,00	418,53	2.929,71	0,0170
214	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	30,00	876,57	26.297,10	0,1529
215	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	2.144,00	25,08	53.771,52	0,3127
216	IT24200106(/)	Instalacao de ponto de luz equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido 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	27,00	326,70	8.820,90	0,0513



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
217	IT24200200(/)	Instalacao de um conjunto de 2 pontos de luz equivalente a 5 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 33m 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	11,00	582,15	6.403,65	0,0372
218	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	15,00	745,54	11.183,10	0,0650
219	IT24200303(/)	Instalacao de um conjunto de 4 pontos de luz equivalente a 7 varas de eletroduto de PVC rigido 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	3,00	948,34	2.845,02	0,0165
220	IT24200353(/)	Instalacao de um conjunto de 5 pontos de luz equivalente a 8 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 57m 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	1,00	899,00	899,00	0,0052
221	IT24200400(/)	Instalacao de um conjunto de 6 pontos de luz equivalente a 9 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 66m 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	1,00	1.046,64	1.046,64	0,0061
222	IT24220150(A)	Instalacao de ponto de forca ate 5 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto pesado de 3/4" Apollo, 20m de fio 4mm2, caixas e conexoes.(desonerado)	un	1,00	738,39	738,39	0,0043
223	IT24220500(A)	Instalacao de ponto de forca ate 10 CV, equivalente a 2 varas de eletroduto pesado de 1" Apollo, 20m de fio 6mm2, caixas e conexoes.(desonerado)	un	11,00	861,63	9.477,93	0,0551
224	IT24240050(A)	Instalacao de ponto de telefone, compreendendo: 3 varas de eletroduto de 3/4", conexoes, caixas e guia de arame galvanizado no 16.(desonerado)	un	9,00	213,47	1.921,23	0,0112
225	IT24260100(A)	Instalacao de ponto de tomada equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 19m de fio 2,5mm2, un 1caixa 4"X2", conexoes e tomada de embutir com placa fosforescente, linha Silentoque, da Pial ou similar, inclusive abertura e fechamento de rasgo em alvenaria.(desonerado)	un	100,00	288,66	28.866,00	0,1679



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
226	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	41,00	395,07	16.197,87	0,0942
227	IT24260118(A)	Instalacao para ponto de rede de computador equivalente a 2 varas de eletroduto de PVC rigido de 3/4", 6,5m un de cabo para rede (KMP, 4 pares, 8 vias, categoria 5), conector RJ 45, inclusive abertura e fechamento de rasgo de alvenaria.(desonerado)	un	26,00	257,53	6.695,78	0,0389
228	IT24320083(/)	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos, na bitola de 70mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	330,00	114,24	37.699,20	0,2193
229	IT24340077(A)	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos, 1Kv, na bitola de 35mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	950,00	48,53	46.103,50	0,2681
230	IT24340080(/)	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, antichama, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos, 600/1000V, na bitola de 50mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	120,00	86,41	10.369,20	0,0603
231	IT24340086(/)	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 95mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	480,00	133,23	63.950,40	0,3719
232	IT24340089(A)	Cabo de cobre rigido, com isolamento termoplastico, compreendendo: preparo, corte e enfiacao em eletrodutos em bitola de 120mm2. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	m	1.320,00	187,24	247.156,80	1,4375
233	IT24400077(/)	Cabo de cobre nu, secao nominal de 50mm2. Fornecimento e instalacao. (Desonerado)	Kg	259,84	100,90	26.217,85	0,1525
234	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	4,00	239,65	958,60	0,0056



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
235	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	3.383,69	3.383,69	0,0197
236	IT24500200(/)	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 10A a 50A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	8,00	153,05	1.224,40	0,0071
237	IT24500212(/)	Disjuntor, tripolar, tipo C, de 60A a 100A, Eletromar ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	2,00	111,76	223,52	0,0013
238	IT24520150(/)	Chave comutadora com botao XB2 BD21 ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	8,00	264,94	2.119,52	0,0123
239	IT24580100(/)	Contactor magnetico, com bobina de 220V/60Hz, modelo 3TB-43, Siemens ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	8,00	332,35	2.658,80	0,0155
240	IT24600250(/)	Conector de parafusos fendido KS-17, Burndy ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	40,00	13,67	546,80	0,0032
241	IT24640100(/)	Rele termico de 4 A a 6 A, modelo LR1 D12316 ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	8,00	232,23	1.857,84	0,0108
242	IT24640150(/)	Rele de falta de fase, 220V/60Hz. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	4,00	320,03	1.280,12	0,0074
243	IT24700100(A)	Haste para aterramento, de cobre, de 5/8", com 3m de comprimento. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	15,00	240,37	3.605,55	0,0210
244	IT24990150(/)	Botao de comando Rafix, modelo K3 - 01, Siemens ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	4,00	139,41	557,64	0,0032
245	IT24990300(/)	Kit emenda para cabos classe 0,6/1,0Kv. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	4,00	353,61	1.414,44	0,0082
246	IT29050200(A)	Arandela oval em aluminio fundido com grade de protecao e vidro temperado modelo RPI-3016/P marca Raphael Paci ou similar, para lampada fluorescente compacta, espiral, 15W, base E-27, 127V, cor amarela. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	21,00	125,29	2.631,09	0,0153
247	IT29300059(/)	Lampada fluorescente compacta eletrônica de 23W, com reator incorporado, fluxo luminoso minimo 1500 lumens, cor 41, base E27, vida util minima 10.000h, OSRAM Dulux EL 23W/41 ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	21,00	17,46	366,66	0,0021



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
Total da Categoria						810.416,65	

CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
248	CI04300050(/)	Cobertura em telhas coloniais; exclusive cumeeira e madeiramento. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	164,92	197,69	32.603,03	0,1896
249	CI04370200(A)	Cobertura termo-isolante, dupla, tipo sanduiche, trapezoidal, de aco galvanizado 0,43mm, para uso onde se requer conforto termico, dupla estanquidade 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	290,00	212,63	61.662,70	0,3586
250	CI04450106(/)	Cobertura em telhas onduladas, sem amianto, com espessura de 6mm, fixadas por parafusos galvanizados, inclusive vedacao, exclusive o madeiramento, Maxi plac da Brasilit ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	m2	1.000,30	80,35	80.374,10	0,4675
251	CI14050100(/)	Argamassa de protecao mecanica com espessura de 2cm, no traco 1:3, com colocao de tela.(desonerado)	m2	245,51	52,84	12.972,74	0,0755
252	CI14050300(/)	Impermeabilizacao e isolamento termico de terracos, lajes, calhas e telhados com membrana a base de asfalto m2 plastico puro, sem cargas de minerais, com prova de densidade, alma central de polietileno de alta densidade biorientado e aluminio superior gofrado, espessura de 4mm, tipo Multimanta ou similar.(desonerado)	m2	42,20	182,12	7.685,46	0,0447
253	CI14050350(/)	Impermeabilizacao de terraco e lajes com membrana a base de asfalto puro, sem cargas minerais com prova de densidade, alma central de polietileno de alta densidade biorientado, transitavel, com protecao mecanica primaria de geotextil, com tecido de poliester, espessura de 4mm, tipo Multimanta ou similar.(desonerado)	m2	600,16	132,70	79.641,23	0,4632



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
254	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	3.537,00	104,71	370.359,27	2,1541
255	CI14050550(/)	Impermeabilizacao de laje com 0,45Kg de Denver Primer ou similar, 3,50Kg de Denverpren ou similar e 1,10m2 de poliester. Fornecimento e aplicacao, exclusive protecao mecanica.(desonerado)	m2	245,51	117,02	28.729,58	0,1671
Total da Categoria						674.028,11	

PT - PINTURAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
256	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	4.034,74	38,73	156.265,48	0,9089
257	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	2.433,96	66,20	161.128,15	0,9371
258	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	97,93	47,98	4.698,68	0,0273
259	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	97,93	56,30	5.513,45	0,0321



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

PT - PINTURAS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
260	PT04350050(/)	Pintura com emulsao oleosa Separol ou similar, para desmoldagem de formas.(desonerado)	m2	155,70	3,96	616,58	0,0036
261	PT04350100(/)	Pintura imunizante sobre madeira com 1 demao Pentox ou similar.(desonerado)	m2	97,93	9,86	965,58	0,0056
262	PT04400103(/)	Pintura interna ou externa sobre ferro, com tinta de base alquidica esmaltada brilhante, equivalente a Lagoline ou similar, inclusive lixamento, limpeza, desengorduramento, aplicacao de zarcao de secagem rapida, cor laranja e 2 demaos de acabamento.(desonerado)	m2	892,09	44,44	39.644,27	0,2306
263	PT04450050(/)	Marcacao de quadra de esporte, com tintura Supercril ou similar, em 2 demaos. Medida pela area efetiva de pintura.(desonerado)	m2	48,24	73,03	3.522,96	0,0205
264	PT04450125(/)	Pintura de quadra de esporte em piso cimentado, com tinta epoxi, considerando-se a limpeza da superficie, primer epoxi e 2 demaos de acabamento. (Desonerado)	m2	241,20	96,55	23.287,86	0,1354
265	PT04550050(/)	Pintura Epoxi, com preparo em massa Epoxi.(desonerado)	m2	4,38	372,90	1.633,30	0,0095
Total da Categoria						397.276,31	

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

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
266	AP04050100(/)	Cabide de louca, de 4"x2", na cor branca, Celite ou similar. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	19,00	65,25	1.239,75	0,0072
267	AP04050150(/)	Cuba de louca, de (49x36)cm, para lavatorio, na cor branca. Fornecimento.(desonerado)	un	27,00	71,00	1.917,00	0,0111
268	AP04050209(/)	Lavatorio, de (45x33)cm, na cor branca, referencia 001905, Celite ou similar, com fixacao. Fornecimento.(desonerado)	un	5,00	210,47	1.052,35	0,0061
269	AP04050250(/)	Mictorio, com sifao integrado, na cor branca. Fornecimento.(desonerado)	un	10,00	793,24	7.932,40	0,0461



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

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

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
270	AP04050300(/)	Papeleira de louca, de (15 x 15)cm, com rolete de plastico, na cor branca. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	30,00	48,12	1.443,60	0,0084
271	AP04050400(/)	Porta-toalha de plastico, de 24", com consolos de louca, na cor branca. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	36,00	78,22	2.815,92	0,0164
272	AP04050450(/)	Tanque de louca, de (63x55)cm, coluna e fixacao. Fornecimento.(desonerado)	un	7,00	761,99	5.333,93	0,0310
273	AP04050500(/)	Vaso sifonado, na cor branca, valvula de descarga luxo, de 1 1/2", assento plastico. Fornecimento.(desonerado)	un	26,00	515,20	13.395,20	0,0779
274	AP04050553(/)	Vaso sanitario infantil, na cor branca, com fixacao. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	un	1,00	1.152,02	1.152,02	0,0067
275	AP04070100(/)	Assento especial para bacia sanitaria para deficiente fisico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referencia AP52, da Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	4,00	1.431,97	5.727,88	0,0333
276	AP04070300(/)	Bacia sanitaria para deficiente fisico, cor gelo, linha Vogue Plus Conforto, referencia P51, da Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	4,00	1.015,97	4.063,88	0,0236
277	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	4,00	707,93	2.831,72	0,0165
278	AP04100100(/)	Banca de aco inoxidavel de (2x0,55)m, em chapa 18-304, com 2 cubas de (500x400x200)mm, em chapa 20-304, 2 valvulas americana, 2 sifoes de 1 1/2"x1 1/2", sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento; exclusive torneira. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	2,00	3.331,16	6.662,32	0,0387
279	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	4,00	541,76	2.167,04	0,0126



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

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

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
280	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	4,00	346,80	1.387,20	0,0081
281	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	8,00	279,01	2.232,08	0,0130
282	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	2,00	958,34	1.916,68	0,0111
283	AP04150406(/)	Registro de esfera de PVC rigido, soldavel, diametro de 25mm. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	40,00	20,00	800,00	0,0047
284	AP04150427(/)	Registro de esfera de PVC rigido, roscavel, diametro de 1 1/2". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	2,00	31,35	62,70	0,0004
285	AP04150450(/)	Saboneteira plastica de sobrepôr, para sabonete liquido. Fornecimento.(desonerado)	un	36,00	27,54	991,44	0,0058
286	AP04150603(/)	Torneira de boia, de PVC rigido, diametro de 3/4". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	4,00	16,99	67,96	0,0004
287	AP04200118(/)	Duchinha manual, com registro de pressao. Fornecimento.(desonerado)	un	2,00	78,37	156,74	0,0009
288	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	36,00	121,47	4.372,92	0,0254
289	AP04200253(A)	Rabicho flexivel cromado de 40cm com saida de 1/2". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	36,00	48,26	1.737,36	0,0101
290	AP04200303(/)	Sifao, diametro de 1 1/2"x 1 1/2". Fornecimento.(desonerado)	un	63,00	93,00	5.859,00	0,0341
291	AP04200306(A)	Sifao metalico cromado, de 1 1/2"x2". Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	7,00	192,99	1.350,93	0,0079
292	AP04200500(/)	Torneira para jardins, modelo 1153, de 1/2", Deca ou similar. Fornecimento. (desonerado)	un	10,00	24,71	247,10	0,0014



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

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

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
293	AP04200560(/)	Torneira de fechamento automatico Acquapress para lavatorio, com arejador anti-vandalismo, acabamento cromado, referencia 1180-AV, Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	36,00	819,35	29.496,60	0,1716
294	AP04200600(/)	Torneira para pia, com arejador, 1168, tipo parede, de 1/2", Deca ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	8,00	316,81	2.534,48	0,0147
295	AP04200606(/)	Torneira para pia ou tanque, no 1158-A, de 1/2", Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	13,00	169,90	2.208,70	0,0128
296	AP04200700(/)	Tubo de ligacao para vaso sanitario, com anel expansor, cromado. Fornecimento.(desonerado)	un	30,00	51,30	1.539,00	0,0090
297	AP04200760(/)	Valvula de escoamento universal para cubas e lavatorios, diametro de 1", acabamento cromado, referencia 1601, Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	36,00	25,51	918,36	0,0053
298	AP04200800(/)	Valvula para tanque, de 1 1/4"x 2 3/4". Fornecimento.(desonerado)	un	7,00	40,45	283,15	0,0016
299	AP04200840(/)	Valvula de descarga externa Silent Flux, com acionamento por alavanca, com regulagem de tempo de descarga e vazao, bitola de 1 1/4", para pressao de servico entre 2 a 40 mca, referencia 3500, da Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	4,00	1.820,00	7.280,00	0,0423
300	AP04200876(/)	Valvula de descarga para mictorio Acquapress, de fechamento automatico, acabamento cromado, referencia 1181, da Fabrimar ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	10,00	80,52	805,20	0,0047
301	AP09100050(/)	Bebedouro eletrico tipo pressao em aco inoxidavel, modelo de pe, adulto/crianca, capacidade 80l/h. Fornecimento.(desonerado)	un	6,00	1.389,30	8.335,80	0,0485
302	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	539,95	3.239,70	0,0188
303	AP09150100(/)	Chuveiro eletrico, automatico, maxi-ducha, com braco cromado de 1/2", 110/220V e 1 registro de pressao de 3/4". Fornecimento.(desonerado)	un	19,00	155,86	2.961,34	0,0172



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

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

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
304	AP09200100(/)	Condicionador de ar, tipo Split convencional, 9.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, Ever Confort ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	1,00	2.059,72	2.059,72	0,0120
305	AP09200109(/)	Condicionador de ar, tipo Split convencional, 24.000 btu, quente / frio, controle remoto total sem fio, mostrador digital, inclusive unidade externa independente, Ever Confort ou similar. Fornecimento.(desonerado)		5,00	4.655,80	23.279,00	0,1354
306	AP09350150(/)	Ventilador de parede, tipo comercial, oscilante, VP20, diametro de 20", motor de 270W, rotacao de 1500RPM, un vazao de 280m3/min., monofasico de 110/220V, da Viva Vento ou similar. Fornecimento.(desonerado)		8,00	438,00	3.504,00	0,0204
307	AP39050150(A)	Bebedouro ou lavatorio de concreto, fundido no local, secao em calha prismatica, largura de 0,40m, rebordo com 0,25m de altura, medidos internamente em osso, revestido de azulejos brancos (15x15)cm interna e externamente, e valvula; exclusive torneira.(desonerado)	m	2,00	313,12	626,24	0,0036
308	AP49050040(A)	Banca de Marmore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo: (1,00x0,60)m, com abertura para uma cuba, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.(desonerado)		4,00	494,45	1.977,80	0,0115
309	AP49050065(/)	Banca de Marmore Branco Nacional, com 3cm de espessura, medindo (3,50x0,60)m, com abertura para 1 ou 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e vergas de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.(desonerado)		6,00	1.049,82	6.298,92	0,0366
310	AP49050500(/)	Banca seca em granito Cinza Andorinha, com 3cm de espessura e 0,60m de largura, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	2,70	456,21	1.231,76	0,0072
311	AP49050503(/)	Banca em granito Cinza Andorinha, com 3cm de espessura e 0,60m de largura, com abertura para 1 ou 2 cubas, sobre apoios de alvenaria de meia vez e verga de concreto, sem revestimento. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	14,10	608,92	8.585,77	0,0499
312	AP49050600(/)	Prateleira em Marmore Branco Nacional, com 3cm de espessura, 40cm de largura, com rasgo na parede. Fornecimento e assentamento.(desonerado)	m	11,40	213,81	2.437,43	0,0142
313	AP54050050(A)	Filtro industrial, com vazao de 1000l/h, Lider ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	6,00	609,74	3.658,44	0,0213



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

Total da Categoria

192.178,53

EQ - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
314	EQ04050415(C)	Caminhao com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidraulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, Guindaste Hidraulico provido de lanca de ate 5,90m de extensao e malhal. Custo horario produtivo.(desonerado)	h	12,00	270,60	3.247,20	0,0189
315	EQ04050418(A)	Caminhao com Carroceria Fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidraulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador e um ajudante, material de operacao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico provido de lanca de ate 5,90m de extensao e malhal. Custo horario improdutivo (motor funcionando).(desonerado)	h	6,00	148,67	892,02	0,0052
316	EQ04100020(/)	Caminhao carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aereo, isolado para 69 Kv, altura de operacao de 9,00m, giro de 360o, alcance lateral operacional minimo de 5m, dotado de sistema de seguranca e emergencia acoplado a carroceria do caminhao, com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario produtivo. (Desonerado)	h	80,00	179,30	14.344,00	0,0834
317	EQ04100023(/)	Caminhao carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aereo, isolado para 69 Kv, altura de operacao de 9,00m, giro de 360o, alcance lateral operacional minimo de 5m, dotado de sistema de seguranca e emergencia acoplado a carroceria do caminhao, com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo (motor funcionando). (Desonerado)	h	60,00	107,99	6.479,40	0,0377



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

EQ - EQUIPAMENTOS

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
318	EQ04100026(/)	Caminhao carroceria fixa, capacidade de 3,50 t, equipado com cesto aereo, isolado para 69 Kv, altura de operacao de 9,00m, giro de 360o, alcance lateral operacional minimo de 5m, dotado de sistema de seguranc e emergencia acoplado a carroceria do caminhao com motorista operador, materiais de operacao e manutencao, sinalizador visual rotativo amarelo ou ambar. Custo horario improdutivo. (motor desligado). (Desonerado)	h	60,00	53,46	3.207,60	0,0187
319	EQ04100050(A)	Caminhao com carroceria fixa, capacidade de 7,5t, equipado com guindaste hidraulico com capacidade de 3,5t, com motorista operador, material de operacao e material de manutencao, com as seguintes especificacoes minimas: motor diesel de 162CV, guindaste hidraulico com lanca de extensao e malhal. Custo horario diurno (entre 05:00h e 22:00h). (desonerado)	h	77,00	218,95	16.859,15	0,0981
320	EQ39050153(C)	Equipamento de alta pressao para succao e limpeza de detritos (Vac-All ou similar), com motorista, operador, ajudante, material de operacao e material de manutencao, inclusive vazamento do material recolhido, com as seguintes especificacoes minimas: deposito para detritos com capacidade de 11.000l, porta articulavel, sistema de succao com vazao de 340m3/min, tanque de agua de 1.000l, mangote de succao de 12", com acessorios e opcionais. Custo horario corrido. (Desonerado)	h	30,00	463,38	13.901,40	0,0809
Total da Categoria						58.930,77	

IP - ILUMINACAO PUBLICA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
321	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	163,00	1.927,34	314.156,42	1,8272
322	IP04120500(/)	Poste composto de Poliester reforcado com Fibra de Vidro - PRFV, secao unica, altura total de 9,00 m, altura util de 7,50 m, conicidade normal, tipo leve, carga nominal de 300 daN, diametro no topo de 180 mm, engastado, especificacao EM-RIOLUZ No101. Fornecimento e assentamento. (desonerado)	un	15,00	3.432,83	51.492,45	0,2995



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

IP - ILUMINACAO PUBLICA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
323	IP04250150(/)	Poste de aço, reto, ou de composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, secão unica, reto, ambos de 4,50m ate 6,00m, com engastamento da parte inferior da coluna diretamente no solo; exclusive fornecimento do poste. Assentamento. (desonerado)	un	178,00	241,75	43.031,50	0,2503
324	IP04350100(/)	Fundacao simples de concreto pre-moldado, padrao RIOLUZ, com chumbadores de aço provido de arruelas e un porcas, para fixacao de postes de aço reto ou de composto de poliéster reforçado com fibra de vidro - PRFV, secão unica, ambos de 4,5m a 6m, exclusive o poste e chumbadores. (desonerado)	un	163,00	244,84	39.908,92	0,2321
325	IP04500057(/)	Braco reto, em aço de baixo teor de carbono SAE 1010/1020 galvanizado a fusao, internamente e externamente por imersao unica em banho de zinco, conforme NBR-7398 e 7400 da ABNT, com 0,57m de projecao horizontal diametro externo de 48mm, conforme desenho A-4-1926-PD e especificacao EM-RIOLUZ no 17. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	6,00	300,94	1.805,64	0,0105
326	IP04550150(/)	Colocacao de braco, padrao RIOLUZ, de 1,5m ate 2,50m de projecao horizontal, em poste reto de aço ou concreto, com fornecimento das ferragens de fixacao; exclusive fornecimento do braco.(desonerado)	un	6,00	301,28	1.807,68	0,0105
327	IP09300050(/)	Conector de aterramento tipo KC 22H, Burndy ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	87,00	57,18	4.974,66	0,0289
328	IP09300100(/)	Conector para haste de aterramento de para-raio, com uma descida de 5/8". Fornecimento.(desonerado)	un	114,00	6,19	705,66	0,0041
329	IP09300150(/)	Conector de parafuso fendido (Split-Bolt) em liga de cobre. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	52,00	7,09	368,68	0,0021
330	IP09300509(/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixacao de condutores de aluminio ou cobre, por efeito de mola. Modelo tipo no 4, padrao RIOLUZ, tipo V, AMP ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	489,00	9,66	4.723,74	0,0275
331	IP09300518(/)	Conector tipo cunha, em liga de cobre estanhado, para a fixacao de condutores de aluminio ou cobre, por efeito de mola. Modelo tipo no 7, padrao RIOLUZ, tipo A, AMP ou similar. Fornecimento e instalacao.(desonerado)	un	189,00	16,64	3.144,96	0,0183



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

IP - ILUMINACAO PUBLICA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
332	IP09300555(/)	Conector perfurante para rede aerea, tensao de aplicacao: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente as intemperies, na cor preta, contato dentado: liga de cobre estanhado, com camada de espessura minima de 8 um e condutividade eletrica minima de 98% IACS a 20o C, parafuso torquimetrico: liga de aluminio, capuz: material elastomerico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de protecao: IP-65, para cabos: principal: 6mm2 - 185mm2 e derivacao: 1,5mm2 - 10mm2. Fornecimento.(desonerado)	un	3,00	47,00	141,00	0,0008
333	IP09300560(/)	Conector perfurante para rede subterranea, tensao de aplicacao: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente ao ambiente do subsolo, nas cores branca ou bege claro, contato dentado: liga de aluminio estanhado, com camada de espessura minima de 8 um e condutividade eletrica minima de 98% IACS a 20o C, parafuso torquimetrico: liga de aluminio, selador e capuz: material elastomerico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de protecao: IP-68, para cabos: principal: 6mm2 - 70mm2 e derivacao: 1,5mm2 - 6mm2. Fornecimento.(desonerado)	un	376,00	112,00	42.112,00	0,2449
334	IP09300660(/)	Conector perfurante para rede subterranea, tensao de aplicacao: 0,6/1 KV, corpo isolado resistente ao ambiente do subsolo, nas cores branca ou bege claro, contato dentado: liga de aluminio estanhado, com camada de espessura minima de 8 um e condutividade eletrica minima de 98% IACS a 20o C, parafuso torquimetrico: liga de aluminio, selador e capuz: material elastomerico na cor preta, incorporados ao corpo do conector de forma imperdível, grau de protecao: IP-68, para cabos: principal: 35mm2 - 120mm2 e derivacao: 25mm2 - 50mm2. Fornecimento.(desonerado)	un	144,00	357,00	51.408,00	0,2990
335	IP09300700(/)	Conectores para interligacao entre cabo singelo ou multiplo ou haste de aterramento, exclusive fornecimento do conector. Instalacao (desonerado)	un	1.061,00	6,88	7.299,68	0,0425
336	IP14300106(/)	Cabo de cobre flexivel, 750V, secao de 3x2,5mm2, PVC/70oC. Fornecimento(desonerado)	m	2.000,00	8,01	16.020,00	0,0932
337	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	3.400,00	4,20	14.280,00	0,0831



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

IP - ILUMINACAO PUBLICA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
338	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	4.600,00	5,85	26.910,00	0,1565
339	IP14450050(/)	Colocacao e fornecimento de arame de ferro galvanizado, secao de 2mm2 (12AWG), embuchado com papel, em linha de dutos; exclusive dutos.(desonerado)	m	1.500,00	3,26	4.890,00	0,0284
340	IP14450109(/)	Colocacao de 4 condutores singelos em linha de dutos; exclusive fornecimento de condutor e dos dutos.(desonerado)	m	2.500,00	9,18	22.950,00	0,1335
341	IP14450300(/)	Colocacao de 1 cabo trifasico, em linha de dutos; exclusive fornecimento dos cabos e dos dutos.(desonerado)	m	2.000,00	6,88	13.760,00	0,0800
342	IP14500100(/)	Anilha de nylon para identificacao de condutor XLPE de 25 a 35mm2. Fornecimento.(desonerado)	un	800,00	0,12	96,00	0,0006
343	IP19050053(/)	Aterramento de poste de aco, inclusive fornecimento dos materiais.(desonerado)	un	163,00	92,42	15.064,46	0,0876
344	IP19050056(A)	Aterramento de tampao, inclusive fornecimento dos materiais.(desonerado)	un	72,00	156,84	11.292,48	0,0657
345	IP19050103(/)	Haste para aterramento, de 5/8" (16mm), com 2,50m de comprimento. Fornecimento.(desonerado)	un	114,00	82,62	9.418,68	0,0548
346	IP19050106(/)	Haste para aterramento, de 5/8" (16mm), com 2,50m a 3m de comprimento. Colocacao.(desonerado)	un	114,00	11,47	1.307,58	0,0076
347	IP19050250(/)	Conjunto de aterramento para rede de baixa tensao, exclusive fornecimento dos materiais (ver desenho A2-134-CP). Instalacao. (desonerado)	un	1,00	137,63	137,63	0,0008



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

IP - ILUMINACAO PUBLICA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
348	IP19050350(/)	Cabo de aço cobreado, com baixo teor de carbono, recozido, formado por sete fios de aço revestidos individualmente com cobre (processo de caldeamento a quente), bitola de 25 mm ² , condutividade maior ou igual a 30 por cento IACS, conforme norma ASTM B227 para fios e ASTM B228 para cabos. Fornecimento. (Desonerado)	m	2.800,00	17,16	48.048,00	0,2795
349	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)		239,00	209,48	50.065,72	0,2912
350	IP24200050(/)	Tampao de ferro tipo leve padrao RIOLUZ. Fornecimento.(desonerado)	un	15,00	550,00	8.250,00	0,0480
351	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 aço 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	112,00	1.400,00	156.800,00	0,9120
352	IP29050250(A)	Eletroduto de aço galvanizado, diametro de 50mm (2"). Fornecimento.(desonerado)	m	9,00	40,39	363,51	0,0021
353	IP29100512(/)	Luva para eletroduto, de aço galvanizado, de 50mm (2"). Fornecimento.(desonerado)	un	2,00	31,89	63,78	0,0004
354	IP29200109(/)	Curva de 90o para eletroduto, de PVC rigido, roscavel, de 50mm (2"). Fornecimento.(desonerado)	un	2,00	20,20	40,40	0,0002
355	IP29200509(/)	Luva para eletroduto, de PVC rigido, roscavel, de 50mm (2"). Fornecimento.(desonerado)	un	4,00	12,45	49,80	0,0003
356	IP29300115(/)	Box curvo de aluminio com bucha e arruela de 50mm (2"). Fornecimento.(desonerado)	un	2,00	60,04	120,08	0,0007
357	IP34150400(/)	Comando para IP, com caixa trifasico, capacidade de 45A, tipo CRJ-07, 220/127V. Fornecimento.(desonerado)	un	1,00	4.393,00	4.393,00	0,0256



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

IP - ILUMINACAO PUBLICA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
358	IP34200203(/)	Colocacao de equipamentos de comando de circuito, padrao RIOLUZ, com fornecimento de ferragens de fixacao; exclusive o fornecimento do comando.(desonerado)	un	1,00	359,37	359,37	0,0021
359	IP39150106(/)	Disjuntor termomagnetico, bipolar de 20A. Fornecimento.(desonerado)	un	8,00	37,26	298,08	0,0017
360	IP44050275(/)	Rele fotoeletronico para iluminacao publica, tipo FAIL-OFF, tensao de alimentacao de 105V e 305V, potencia da carga 1000W ou 1800VA, corrente maxima da carga 10A. Corpo em policarbonato na cor azul, estabilizado ao UV; pinos em latao estanhado, devendo atender a especificacao EM-RIOLUZ-66 e ANSI C136.10 e NBR 5126, no que couber. Fornecimento.(desonerado)	un	1,00	24,71	24,71	0,0001
361	IP49050350(/)	Luminaria a led, LEDRJ-01, corpo em aluminio injetado/extrudado, para instalacao em ponta de braco/nucleo, un potencia maxima de 20 W, fluxo minimo 1500lm, 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)	un	6,00	887,05	5.322,30	0,0310
362	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)	un	6,00	1.020,53	6.123,18	0,0356
363	IP49150465(/)	Projeto a led, PLRJ-12.4/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 150 a 180 W, temperatura de operacao de - 25 a 85o C, fecho simetrico de 60o. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento. (Desonerado)	un	51,00	2.977,38	151.846,38	0,8832



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

IP - ILUMINACAO PUBLICA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
364	IP49150510(/)	Projetor a led, PLRJ-12.16/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 40 a 70 W, temperatura de operacao de - 25 a 85o C, facho simetrico de 60o. ESPECIFICACAO: EM-RIOLUZ- 109. Fornecimento. (Desonerado)	un	1,00	1.868,64	1.868,64	0,0109
365	IP49350200(/)	Colocacao de 2 projetores equipados com lampada de descarga, fixado em poste de aco ou concreto, inclusive ferragens de fixacao, exclusive projetor.(desonerado)	un	1,00	400,89	400,89	0,0023
366	IP49350250(/)	Colocacao de 3 projetores equipados com lampadas de descarga, fixado em poste de concreto, inclusive ferragens de fixacao, exclusive projetor.(desonerado)	un	10,00	343,23	3.432,30	0,0200
367	IP49350300(/)	Colocacao de 4 projetores equipados com lampada de descarga, fixados em poste de aco reto; inclusive ferragens de fixacao, exclusive projetores.(desonerado)	un	5,00	437,19	2.185,95	0,0127
368	IP49350600(/)	Projetor fixado em suporte para instalacao de projetores, em poste reto, de aco, concreto ou composto de Poliester reforcado com Fibra de Vidro - PRFV, de 7,00m ate 9,00m, inclusive interligacao na rede de distribuicao, exclusive fornecimento do projetor e do suporte. Colocacao. (desonerado)	un	12,00	45,88	550,56	0,0032
369	IP49400103(/)	Colocacao de luminaria fechada com lampada de descarga, com reator integrado, em ponta de braco ou poste de aco curvo ate 10m de altura, exclusive fornecimento da luminaria.(desonerado)	un	169,00	45,88	7.753,72	0,0451
370	IP54050050(/)	Fita isolante auto-fusao, de 19mmx10m. Fornecimento.(desonerado)	un	90,00	31,91	2.871,90	0,0167
371	IP54050100(/)	Fita isolante plastica adesiva, de 19mmx20m. Fornecimento.(desonerado)	un	25,00	20,88	522,00	0,0030
372	IP54100050(/)	Arruela em aluminio de (13x2)mm. Fornecimento.(desonerado)	un	62,00	0,55	34,10	0,0002
373	IP54100075(/)	Arruela de pressao de (13x2,5)mm. Fornecimento.(desonerado)	un	62,00	0,45	27,90	0,0002
374	IP54100125(/)	Calco duplo numero 4. Fornecimento.(desonerado)	un	124,00	9,80	1.215,20	0,0071



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

IP - ILUMINACAO PUBLICA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
375	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, Tecart ou similar. Fornecimento.(desonerado)	un	652,00	24,25	15.811,00	0,0920
376	IP54100450(/)	Cruzeta Q-3, de 6 pinos. Fornecimento.(desonerado)	un	62,00	112,00	6.944,00	0,0404
377	IP54100512(/)	Grampo "U", numero 5. Fornecimento.(desonerado)	un	124,00	39,90	4.947,60	0,0288
378	IP54100809(/)	Parafuso com cabeca sextavada de (12x1,75x50)mm. Fornecimento.(desonerado)	un	62,00	1,94	120,28	0,0007
379	IP54100959(/)	Porca sextavada de (12x1,75)mm. Fornecimento.(desonerado)	un	62,00	0,64	39,68	0,0002
380	IP59200106(/)	Retirada de conjunto de ferragens em linha baixa tensao (B.T).(desonerado)	un	15,00	11,47	172,05	0,0010
381	IP59200150(/)	Retirada de condutores singelos ou multiplas instalados em linha de dutos.(desonerado)	m	1.500,00	4,58	6.870,00	0,0400
382	IP59200350(/)	Retirada de luminaria em poste com 4,50m a 9m de altura.(desonerado)	un	125,00	11,47	1.433,75	0,0083
383	IP59200356(/)	Retirada de luminaria em poste com 10m a 12m de altura.(desonerado)	un	1,00	34,41	34,41	0,0002
384	IP59200450(/)	Retirada de projetor, instalado em teto, piso, parede ou poste.(desonerado)	un	13,00	22,94	298,22	0,0017
385	IP59200500(/)	Retirada de poste de concreto ou aco de 4,50m a 9m.(desonerado)	un	118,00	183,50	21.653,00	0,1259
386	IP59200600(/)	Retirada de rede aerea de baixa tensao (BT) (lance).(desonerado)	un	13,00	34,41	447,33	0,0026
387	IP59200915(/)	Retirada de base multipla para fixacao de luminarias, instalado em topo de poste, de 7,00m ate 9,00 m de altura. (desonerado)	un	112,00	22,94	2.569,28	0,0149



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

IP - ILUMINACAO PUBLICA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
388	IP59201010(/)	Retirada de suporte para instalacao de projetores instalado em poste reto de 12,00m ate 15,00 m. (desonerado)	un	6,00	91,75	550,50	0,0032
389	IP98990150(/)	Capa isolante com resina de silicone para conector tipo cunha em instalacao subterranea. Fornecimento e colocacao.(desonerado)	un	261,00	20,32	5.303,52	0,0308
Total da Categoria						1.223.433,91	

ST - SERVICOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
390	ST69250050(/)	Fita de aco galvanizado, com 19mm de largura e 0,50mm de espessura, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	Kg	0,50	11,36	5,68	0,0000
391	ST69250100(/)	Selo de aco galvanizado, para fixacao de fitas de (19x0,50)mm, conforme especificacao da CET-RIO. Fornecimento.(desonerado)	un	6,00	0,43	2,58	0,0000
Total da Categoria						8,26	

CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
392	CE04100110(/)	Consultor de servicos tecnicos especializados de consultoria de engenharia e arquitetura.(desonerado)	h	1.330,00	161,61	214.941,30	1,2501
Total da Categoria						214.941,30	

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLOGICO

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



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLOGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
393	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	15.270,00	0,29	4.428,30	0,0258
394	AD14150750(B)	Veiculo de servico, motor 1.0, com ar condicionado, direcao hidraulica, radio, inclusive combustivel, seguro, lubrificacao, manutencao, licenciamento, quilometragem livre, sem motorista. Custo mensal.(desonerado)	un.mes	14,00	5.886,18	82.406,52	0,4793
395	AD19050050(B)	Barracao de obra com paredes de madeira compensada, tipo chapa resinada com 10mm de espessura, piso cimentado e estrutura de madeira serrada, e cobertura de telhas onduladas de fibras vegetais e minerais com 3mm de espessura, inclusive pintura, instalacoes de aparelhos, esquadrias e ferragens, constando de escritorio, sanitarios, depositos e torre com caixa d'agua em polietileno com capacidade de 500l, reaproveitado 5 vezes, exclusive ligacoes provisórias.(desonerado)	m2	60,00	784,36	47.061,60	0,2737
396	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	440,00	57,65	25.366,00	0,1475
397	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	14,00	900,00	12.600,00	0,0733
398	AD19150150(/)	Container WC, modelo padrao, medindo: (6x2,4x2,55)m, em estrutura de aco, composto por piso de compensado naval revestido com plurgoma, 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	28,00	1.500,00	42.000,00	0,2443



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLOGICO

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
399	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	2.340,80	2.340,80	0,0136
400	AD19200100(/)	Instalacao e ligacao provisoria de obra de agua e esgoto a rede publica.(desonerado)	un	1,00	2.314,78	2.314,78	0,0135
401	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	2,80	673,71	1.886,38	0,0110
402	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	39,31	46,20	1.816,12	0,0106
Total da Categoria						222.220,50	

92 - SINAPI

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
403	92540	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	164,92	120,56	19.882,75	0,1156
404	92543	TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_10/2025	M2	1.000,30	32,50	32.509,75	0,1891
405	97667	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 50 (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	85,00	9,93	844,05	0,0049
406	97668	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 63 (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	1.200,00	14,13	16.956,00	0,0986



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

97 - SINAPI

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
407	97670	ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021	M	90,00	26,68	2.401,20	0,0140
408	102607	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	440,42	440,42	0,0026
409	102608	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	2,00	1.006,28	2.012,56	0,0117
410	102610	CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 3000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021	UN	1,00	1.963,94	1.963,94	0,0114
411	105004	RAMPA DE ACESSIBILIDADE EM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, EM CALÇADA NOVA COM LARGURAM2 MENOR R 3,00 M, FCK 25MPA, COM PISO PODOTÁTIL. AF_03/2024		242,81	145,49	35.326,42	0,2055
Total da Categoria						112.337,09	

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
412	IE00046814	Assentamento de ar-condicionado Split de 9000 a 30000 BTU/h, com 1 condensador e 1 evaporador, conforme ABNT NBR 16655, (vide fornecimento do aparelho na família 18.030) inclusive acessórios de fixação, exclusive alimentação elétrica e interligação condensador/evaporador (vide item 15.005.0240). (desonerado)	un	1,00	331,66	331,66	0,0019
413	IE00046816	Balanço 2 lugares tipo ZIOBER cód. 011079 ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação. (desonerado).	un	2,00	4.538,14	9.076,28	0,0528
414	IE00046815	Balanço combinado tipo KAMIPLAY ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação. (desonerado).	un	1,00	25.423,73	25.423,73	0,1479
415	IE00046817	Balanço em nível tipo ZIOBER cód. 013631 ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação. (desonerado).	un	1,00	17.500,00	17.500,00	0,1018
416	IE00046818	Banco em madeira, aço e concreto com encosto, modelo reforma ref150, MMCITÉ ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação. (desonerado).	un	45,00	7.087,19	318.923,55	1,8549



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
417	IE00046819	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,40 x 0,60 x 0,60m, 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	26,00	944,73	24.562,98	0,1429
418	IE00046821	Caixa de passagem de alvenaria de tijolo maciço (7 x 10 x 20cm), em paredes de uma vez (0,20m), de 0,60 x 0,60 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	3,00	1.701,59	5.104,77	0,0297
419	IE00046820	Cama elástica tipo KAMIPLAY ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação. (desonerado).	un	2,00	18.644,06	37.288,12	0,2169
420	IE00046822	Carrossel 4 lugares tipo ZIOBER cód. 011382 ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação. (desonerado).	un	1,00	25.305,08	25.305,08	0,1472
421	IE00046823	Condicionador de ar tipo SPLIT 30000 BTU/h compreendendo 1 condensador e 1 evaporador (vide instalação, un assentamento e interligações família 15.005). FORNECIMENTO. (desonerado)	un	1,00	4.891,52	4.891,52	0,0284
422	IE00046824	Contratação de empresa especializada para elaboração de projeto executivo, fornecimento de materiais, equipamentos e mão de obra para implantação de sistema de fitorremediação e ecodesign aquático no lago do Parque Recanto do Trovador, visando f recuperação ambiental, melhoria da qualidade da água, controle de nutrientes, prevenção da proliferação de microalgas e valorização paisagística do espelho d'água, considerando monitoramento e manutenção por 6 meses, conforme projeto, escopo e premissas de referência em anexo. (desonerado).	un	1,00	498.392,80	498.392,80	2,8987
423	IE00046825	Corrimão duplo em tubo de aço galvanizado com diâmetro de 1.1/4", barra superior com altura de 92cm e barra inferior com altura de 70cm, fixado em montantes de aço galvanizado com diâmetro de 1.1/4", conforme ABNT NBR 9050 para acessibilidade. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	m	281,66	312,69	88.072,26	0,5122
424	IE00046826	Disjuntor termomagnético, tripolar, 125 a 160A, 50kA, modelo caixa moldada, tipo C. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	un	2,00	341,81	683,62	0,0040



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
425	IE00046827	Domo geodésico tipo KINDERPLAY ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação. (desonerado).	un	1,00	15.328,49	15.328,49	0,0892
426	IE00046828	Escalada torcida, tipo ZIOBER cód. 000921 ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação. (desonerado).	un	1,00	5.169,49	5.169,49	0,0301
427	IE00046829	Escorregador tipo ZIOBER cód 011082 ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação. (desonerado).	un	2,00	2.588,98	5.177,96	0,0301
428	IE00046830	Estação de chamada de banheiro, com interruptor de embutir. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	un	4,00	240,69	962,76	0,0056
429	IE00046831	Futmesa em concreto, cód. 03026, AMOPLAY ou equivalente técnico - centro esportivo. Fornecimento e instalação. (desonerado).	un	4,00	3.728,81	14.915,24	0,0867
430	IE00046832	Gangorra 3 pranchas tipo ZIOBER cód. 011842 ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação. (desonerado).	unj	1,00	3.152,54	3.152,54	0,0183
431	IE00046833	Gira gira 8 lugares tipo ZIOBER cód. 011080 ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação. (desonerado).	un	2,00	2.902,54	5.805,08	0,0338
432	IE00046834	Gira-gira spin tipo ZIOBER cód. 040314 ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação. (desonerado).	un	1,00	6.711,86	6.711,86	0,0390
433	IE00046835	Luminária decorativa led, leddrj-28.2 para iluminação pública, potência máxima 110w, fixação em núcleo de 60,3mm, em alumínio injetado a alta pressão pintada, suportada por 2 braços injetados a alta pressão e pintados, ik 08, ip 66 no compartimento óptico e para compartimento auxiliar. Temperatura de cor 4000/5500 k, ik 08, resistente a uv, tensão de 100/240 v, eficiência mínima 115 lm/w, irc ? 70, temperatura de operação de -20 /75° c, depreciação máxima de 30 % (I70) a 60.000 horas, tanto para o fluxo quanto para cromaticidade. Conforme emrioluz-110. Garantia conforme em-rioluz-48. Fornecimento (desonerado).	un	163,00	1.907,75	310.963,25	1,8086
434	IE00046837	Luminária LED tubular de sobrepor, 2 x 18W (inclusive lâmpadas) e visor acrílico translúcido, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor em alumínio de alto brilho, sem reator. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	un	83,00	210,16	17.443,28	0,1015



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
435	IE00046836	Luminária LED tubular de sobrepor, 2 x 9W (inclusive lâmpadas) e visor acrílico translúcido, corpo em chapa de aço tratada e pintura eletrostática branca, refletor em alumínio de alto brilho, sem reator. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	un	13,00	189,20	2.459,60	0,0143
436	IE00046838	Mesa de pingue-pongue, cód. 03021, AMOPLAY ou equivalente técnico - centro esportivo. Fornecimento e instalação. (desonerado).	un	2,00	3.559,32	7.118,64	0,0414
437	IE00046839	Mesa picnic em aço e madeira, modelo RAUTSER RTW181, MMCITÉ ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação. (desonerado).	un	13,00	8.926,17	116.040,21	0,6749
438	IE00046840	Mini morrinhos, modelo suave tamanho m, cor a definir, tipo RUBBER ou equivalente técnico. Fornecimento. (desonerado).	un	3,00	3.898,31	11.694,93	0,0680
439	IE00046841	Morrinhos, modelo plano com túnel, cor a definir, tipo RUBBER ou equivalente técnico. Fornecimento. (desonerado).	un	1,00	12.949,15	12.949,15	0,0753
440	IE00046842	Morrões, modelo planalto tamanho g, cor a definir, tipo RUBBER ou equivalente técnico. Fornecimento. (desonerado).	un	1,00	32.000,00	32.000,00	0,1861
441	IE00046851	Passarela, tipo ZIOBER cód. 032447 ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação. (desonerado).	un	1,00	9.322,03	9.322,03	0,0542
442	IE00046852	Pentágono mini com escorregador tipo KAMIPLAY ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação. (desonerado).	un	1,00	45.254,24	45.254,24	0,2632
443	IE00046853	Placa de identificação em aço inoxidável, escrita em Braille, medindo (8 x 25)cm, conforme ABNT NBR 9050. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	un	63,00	138,92	8.751,96	0,0509
444	IE00046854	Portal aro de salto, tipo ZIOBER cód. 027825 ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação. (desonerado).	un	1,00	4.538,14	4.538,14	0,0264
445	IE00046855	Projeto executivo de arquitetura para prédios escolares e/ou administrativos até 500m ² , considerando o projeto2 básico existente, apresentado nos padrões da contratante, inclusive as legalizações pertinentes, coordenação e compatibilização com os projetos complementares. (desonerado)		583,51	80,63	47.048,41	0,2736



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**

SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**

Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
446	IE00046843	Revestimento com painel de alumínio composto (ACM), constituído por duas lâminas de alumínio com espessura de 0,3mm cada, pintura PVDF (flúor carbono), aplicada pelo sistema coil coating, espessura total do painel de 4mm, com pintura protegida por filme heavy duty nas faces pintadas, núcleo em polietileno. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	m2	5,30	456,49	2.419,39	0,0141
447	IE00046846	Serviço de vigilância com vigia de obra 24h/dia, para 1 posto. (desonerado)	mes	14,00	17.287,73	242.028,22	1,4077
448	IE00046844	SERVIÇOS DE ADMINISTRAÇÃO LOCAL REFERENTE ÀS OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2. (desonerado)	un	1,00	1.113.335,89	1.113.335,89	6,4753
449	IE00046845	Serviços de restauração de gradil histórico (936,00 m _l) e portão metálico (9,40 m _l), compreendendo a remoção cuidadosa de ferrugem e das camadas de pintura existentes; recuperação de elementos metálicos danificados; reparação de ornatos deformados, corroídos ou com perdas parciais; fornecimento e instalação de barras e demais elementos metálicos faltantes; reprodução, fornecimento e instalação de elementos ornamentais em ferro fundido, tomando como referência as peças originais remanescentes; aplicação localizada de conversor de ferrugem; aplicação de sistema de proteção anticorrosiva à base de óxido de zinco em toda a superfície metálica; preparação das superfícies e pintura final com tinta esmalte sintético, incluindo todos os materiais, mão de obra, equipamentos e demais serviços necessários à completa restauração do conjunto, conforme projeto e detalhes em anexo. (desonerado).	un	1,00	1.452.488,98	1.452.488,98	8,4479
450	IE00046850	Terminal mecânico de pressão para ligação de um cabo a barramento, fabricado em bronze, com bitolas de 120 a 185mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	un	8,00	42,40	339,20	0,0020
451	IE00046847	Terminal mecânico de pressão para ligação de um cabo a barramento, fabricado em bronze, com bitolas de 25 a 35mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	un	10,00	21,80	218,00	0,0013
452	IE00046848	Terminal mecânico de pressão para ligação de um cabo a barramento, fabricado em bronze, com bitolas de 50 a 70mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	un	4,00	26,74	106,96	0,0006



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289 Processo: 006700.000956/2026-48 Ano/ Mes de referencia: 2026/04 B.D.I.(%): 18
Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

Sistema: **SISTEMA UNICO**
SubSistema: **SUBSISTEMA UNICO**
Planilha: **PARQUE RECANTO DO TROVADOR**

IE - ITEM ESPECIAL

Item	Código	Especificação	Unidade	Quantidade	Custo Unitário(R\$)	Custo Parcial(R\$)	Percentual(%) (%)
453	IE00046849	Terminal mecânico de pressão para ligação de um cabo a barramento, fabricado em bronze, com bitolas de 95mm. FORNECIMENTO e COLOCAÇÃO. (desonerado)	un	8,00	36,30	290,40	0,0017
454	IE00046856	Zig zag fixo, tipo ZIOBER cód. 027923 ou equivalente técnico. Fornecimento e instalação. (desonerado).	un	1,00	1.771,19	1.771,19	0,0103
Total da Categoria						4.551.361,86	
Total da Planilha						17.193.577,02	
Total do Subsistema						17.193.577,02	
Total do Sistema						17.193.577,02	

TOTAL DO ORÇADO: R\$ 17.193.577,02 VALOR DO B.D.I.: R\$ 3.094.843,86 VALOR TOTAL: R\$ 20.288.420,88

TWENTY MILLION TWO HUNDRED EIGHTY-EIGHT THOUSAND FOUR HUNDRED TWENTY AND 88 / 100

Orçamentista:

_____/_____._____-_____
Matrícula

Rubrica



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

FOLHA RESUMO COM OS TOTAIS DAS CATEGORIAS

CATEGORIA	TOTAL DA CATEGORIA	PERCENTUAL DA CATEGORIA (%)
SE - SERVICOS DE ESCRITORIO, LABORATORIO E CAMPO	637.654,57	3,7086
CO - CANTEIRO DE OBRAS	68.383,13	0,3977
MT - MOVIMENTO DE TERRA	265.398,90	1,5435
TC - TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA	261.827,27	1,5228
SC - SERVICOS COMPLEMENTARES	688.311,81	4,0033
DR - GALERIAS, DRENOS E CONEXOS	405.643,10	2,3592
BP - PAVIMENTACAO	1.447.098,52	8,4165
PJ - SERVICOS DE PARQUES E JARDINS	1.658.099,85	9,6437
ET - ESTRUTURAS	244.549,83	1,4223
AL - ALVENARIAS E PAREDES DIVISORIAS	103.099,27	0,5996
RV - REVESTIMENTOS	2.454.014,24	14,2728
ES - ESQUADRIAS	502.363,24	2,9218
IT - INSTALACOES ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS	810.416,65	4,7134
CI - COBERTURAS, ISOLAMENTOS E IMPERMEABILIZACOES	674.028,11	3,9202
PT - PINTURAS	397.276,31	2,3106



SMI - SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA
ORÇAMENTO DE OBRA/SERVIÇO

EMITIDO EM 26/06/2026 16:48:06

Código: 9.289

Processo: 006700.000956/2026-48

Ano/ Mes de referencia: 2026/04

B.D.I.(%): 18

Obra / Serviço: OBRAS DE RESTAURAÇÃO E REQUALIFICAÇÃO DO PARQUE RECANTO DO TROVADOR EM VILA ISABEL - RA IX - AP 2.2.

AP - APARELHOS HIDRAULICOS, SANITARIOS, ELETRICOS, MECANICOS E ESPORTIVOS	192.178,53	1,1177
EQ - EQUIPAMENTOS	58.930,77	0,3427
IP - ILUMINACAO PUBLICA	1.223.433,91	7,1156
ST - SERVICOS DE ENGENHARIA DE TRAFEGO	8,26	0,0000
CE - CONSULTORIA ESPECIALIZADA	214.941,30	1,2501
AD - ADMINISTRACAO LOCAL, MOBILIZACAO, DESMOBILIZACAO E APOIO TECNOLOGICO	222.220,50	1,2924
10 - SINAPI	112.337,09	0,6533
IE - ITEM ESPECIAL	4.551.361,86	26,4712
VALOR ORÇADO :	R\$ 17.193.577,02	
VALOR DO B.D.I. :	R\$ 3.094.843,86	
VALOR TOTAL DO ORÇAMENTO :	R\$ 20.288.420,88	100,00