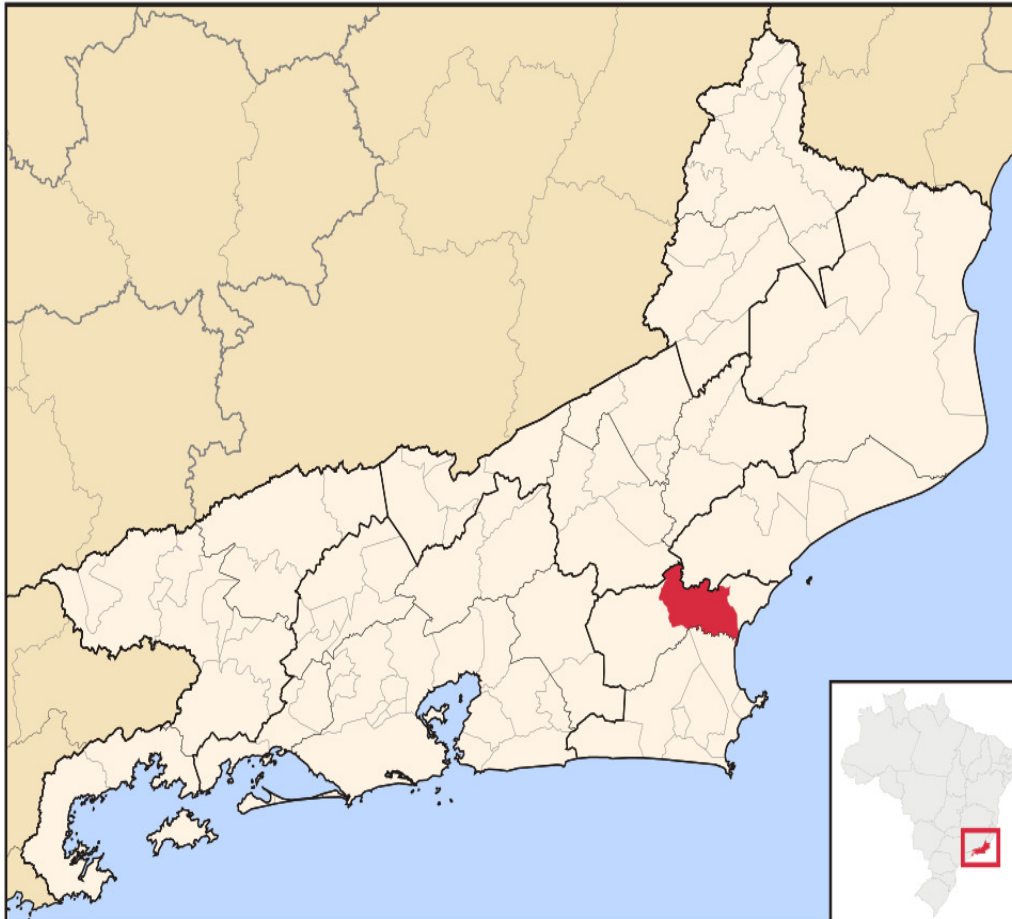




ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR - ETP
COLETA E TRANSPORTE DE RSD ATÉ A ESTAÇÃO DE TRANSBORDO -
CASIMIRO DE ABREU – RJ



O Município de Casimiro de Abreu encontra-se localizado na Região da Baixada Litorânea, às margens da BR 101 a 17 metros de altitude. De coordenadas geográficas: Latitude: 22° 29' 6" Sul, Longitude: 42° 12' 5" Oeste, faz divisa com os Municípios de Macaé (Norte), Cabo Frio (Sul), Nova Friburgo e Silva Jardim (Oeste), e Rio das Ostras (Noroeste).

Casimiro de Abreu é um polo de turismo ecológico e rural: rios, cachoeiras e mar são suas grandes atrações, principalmente no Distrito de Barra de São João.

Distando 133 km em condução da Capital, seu principal acesso vindo por lá é pela BR 101 (rodovia federal).

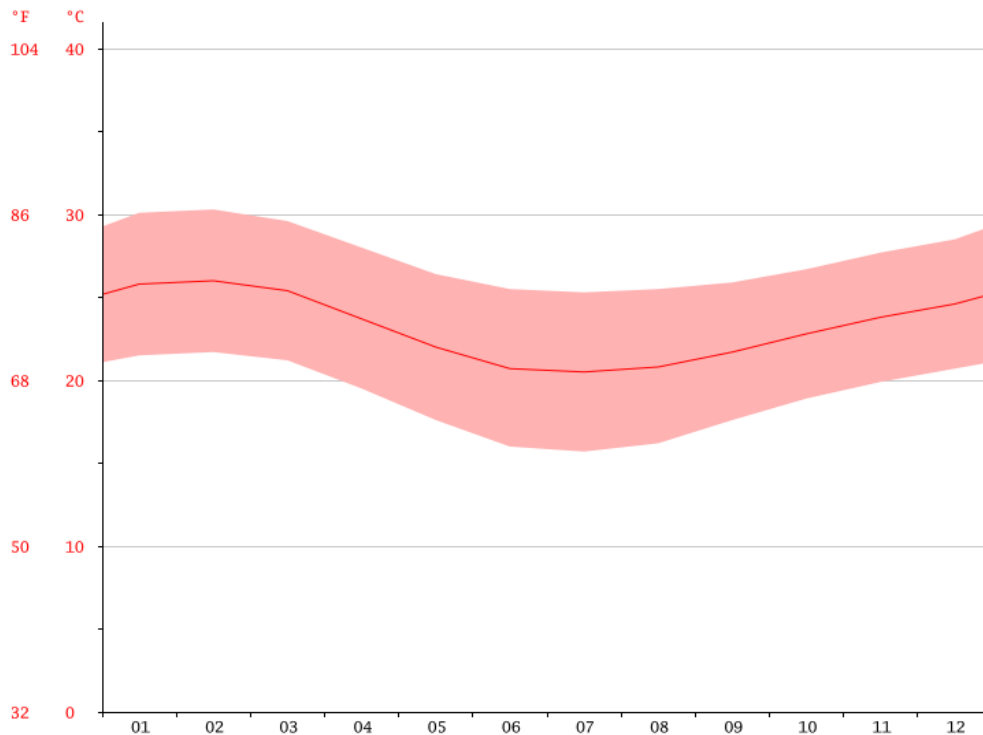


Com população estimada em 2019 na ordem de 44.184 habitantes (fonte IBGE: <https://cidades.ibge.gov.br/brasil/rj/casimiro-de-abreu/panorama>), o Município possui cerca de 462,918 km².

É constituído de Sede, Distrito de Professor Souza, Distrito de Rio Dourado e Distrito de Barra de São João, situados na Região da Baixada Litorânea e Micro Região da Bacia de São João cujo Bioma é da Mata Atlântica.

Em virtude de suas características físicas e geográficas, possui clima tropical quente e úmido. O verão tem muito mais pluviosidade que o inverno. Segundo a Köppen e Geiger o clima é classificado como Aw. 23.2 °C é a temperatura média e a pluviosidade média anual é 1119 mm.

GRÁFICO DE TEMPERATURA CASIMIRO DE ABREU



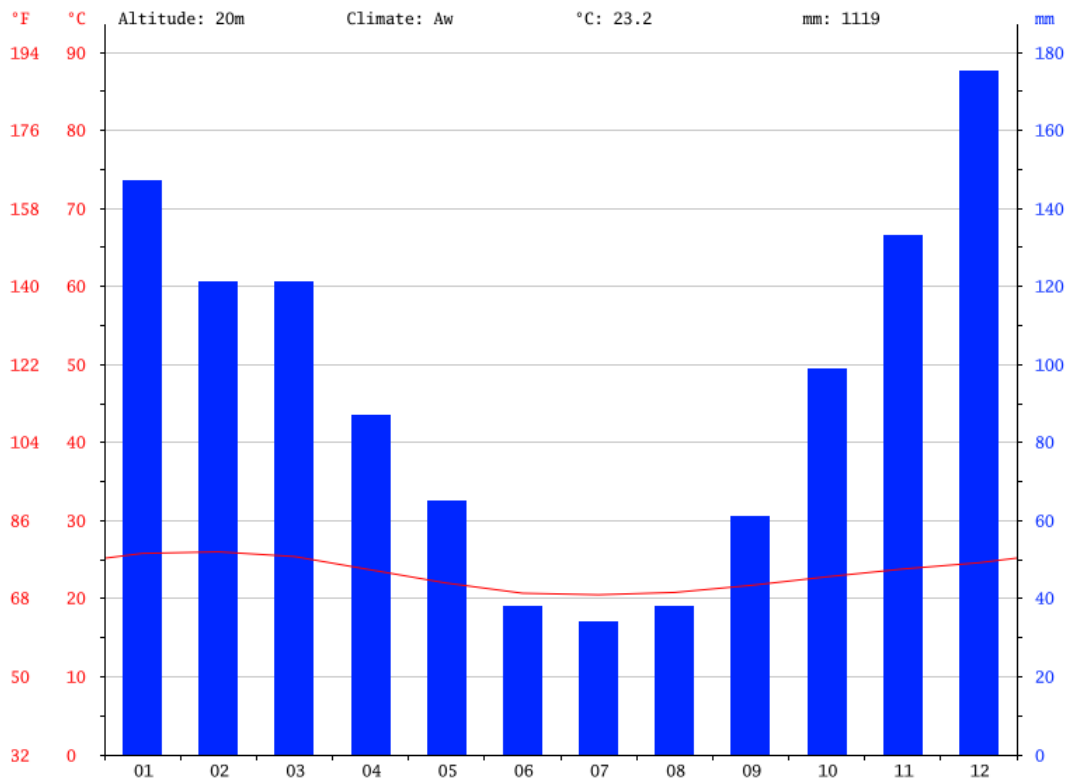


DADOS CLIMATOLÓGICOS PARA CASIMIRO DE ABREU

	Janeiro	Fevereiro	Março	Abril	Maió	Junho	Julho	Agosto	Setembro	Outubro	Novembro	Dezembro
Temperatura média (°C)	25.8	26	25.4	23.7	22	20.7	20.5	20.8	21.7	22.8	23.8	24.6
Temperatura mínima (°C)	21.5	21.7	21.2	19.5	17.6	16	15.7	16.2	17.6	18.9	19.9	20.7
Temperatura máxima (°C)	30.1	30.3	29.6	28	26.4	25.5	25.3	25.5	25.9	26.7	27.7	28.5
Temperatura média (°F)	78.4	78.8	77.7	74.7	71.6	69.3	68.9	69.4	71.1	73.0	74.8	76.3
Temperatura mínima (°F)	70.7	71.1	70.2	67.1	63.7	60.8	60.3	61.2	63.7	66.0	67.8	69.3
Temperatura máxima (°F)	86.2	86.5	85.3	82.4	79.5	77.9	77.5	77.9	78.6	80.1	81.9	83.3
Chuva (mm)	147	121	121	87	65	38	34	38	61	99	133	175

Se compararmos o mês mais seco com o mês mais chuvoso verificamos que existe uma diferença de precipitação de 141 mm. Ao longo do ano as temperaturas médias variam 5.5 °C.

PRECIPITAÇÕES MÉDIAS EM CASIMIRO DE ABREU





COLETA, REMOÇÃO E TRANSPORTE DE RESÍDUOS SÓLIDOS DOMICILIARES:

Conforme definição apresentada pelo Manual de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do Instituto Brasileiro de Administração Municipal (IBAM), entende-se como coleta o recolhimento dos resíduos acondicionados por quem os produz para encaminhá-los, mediante transporte adequado, a uma possível estação de transferência, a um eventual tratamento e à disposição final.

Diversas fontes afirmam que o serviço de coleta de RSD é o componente monetariamente mais representativo dentre os serviços de limpeza pública, podendo compreender de 35% a 70% dos valores gastos com limpeza urbana.

Geralmente, na limpeza urbana prevalece o conceito da economia em escala, quanto mais lixo o município gerar, menores são seus custos e preços unitários. Assim, o custo unitário dos serviços de limpeza de uma grande cidade, em geral, é menor do que o custo unitário de uma cidade pequena. Todavia, é tarefa complexa comparar o custo da coleta de lixo entre duas cidades, pois sempre há diferenças, não só em relação às características destas, como também em relação à própria operação dos serviços e dos equipamentos utilizados. É preciso saber como é a cidade, sua pavimentação, sua topografia, as peculiaridades do trânsito, a frequência da coleta considerada, a distância até o destino final, as condições de acesso para esse destino, o tipo de estação de transbordo utilizado, as especificações e inovações tecnológicas previstas para os veículos de coleta, além de inúmeras outras questões. Trata-se de uma variedade de fatores que influenciam a formação dos preços, por vezes inviabilizando uma comparação adequada.

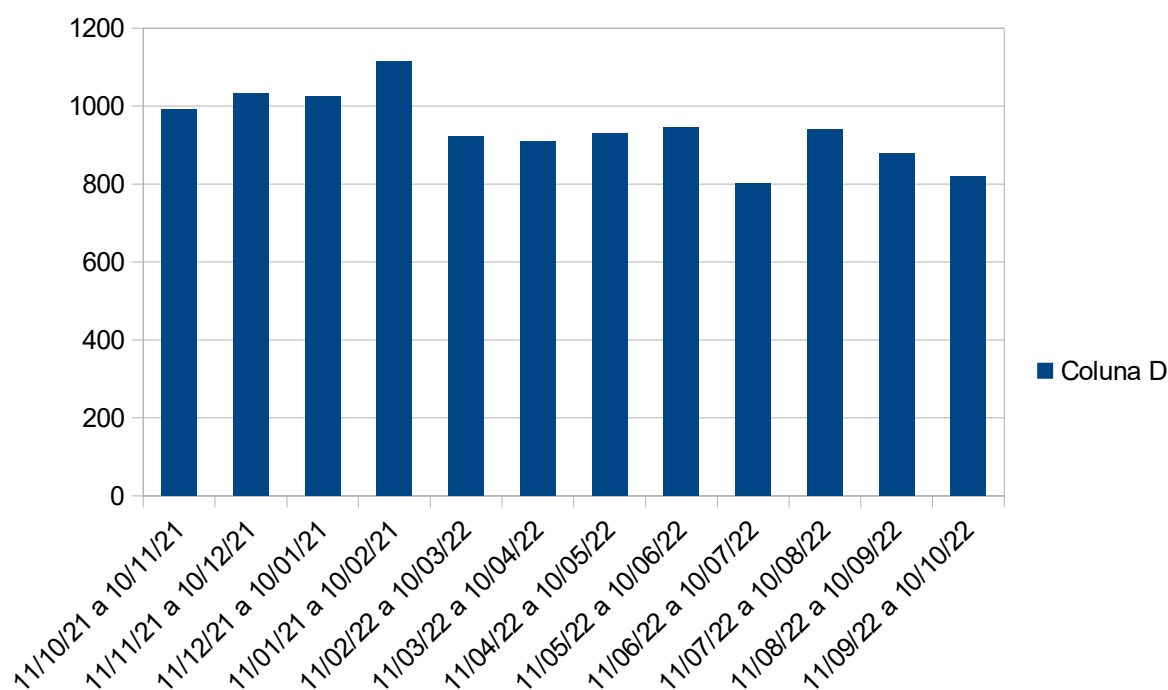
DADOS IMPORTANTES

De acordo com os relatórios de pesagem da balança do Aterro Sanitário de destino dos RSDs coletados no Município, nos meses de dezembro de 2017 até o mês de novembro de 2018, a produção de resíduos sólidos domiciliares do Município se apresentou da seguinte forma:



PERÍODO	MENSAL		DIÁRIO	
	PESO KG	PESO T	PESO KG	PESO T
11/10/21 a 10/11/21	990.360,00	990,36	38.090,76	38,09
11/11/21 a 10/12/21	1.031.650,00	1031,65	39.678,84	39,68
11/12/21 a 10/01/21	1.024.690,00	1024,69	39.411,15	39,41
11/01/21 a 10/02/21	1.113.270,00	1113,27	42.818,07	42,82
11/02/22 a 10/03/22	922.770,00	922,77	35.491,15	35,49
11/03/22 a 10/04/22	910.740,00	910,74	35.028,46	35,03
11/04/22 a 10/05/22	931.450,00	931,45	35.825,00	35,83
11/05/22 a 10/06/22	945.340,00	945,34	36.359,23	36,36
11/06/22 a 10/07/22	802.570,00	802,57	30.868,07	30,87
11/07/22 a 10/08/22	939.310,00	939,31	36.127,30	36,13
11/08/22 a 10/09/22	879.690,00	879,69	33.834,23	33,83
11/09/22 a 10/10/22	819.120,00	819,12	31.504,61	31,50
TOTAL =	11.310.960,00	11.310,96	435.036,87	435,04
MÉDIA =	942.580,00	942,58	36.253,07	36,25

PRODUÇÃO RSD 11/10/21 A 10/10/22



22

MÉDIA MENSAL **942,58 t**
MÉDIA COLETA
DIÁRIA SEG. A SÁB. **942,58/26 = 36,25**



O Manual de Gerenciamento Integrado de Resíduos Sólidos do IBAM apresenta o peso específico aparente do lixo domiciliar como sendo 230 kg/m³.

É usual o emprego de caminhões compactadores nesse serviço. As capacidades nominais desses caminhões são: 6 m³, 10 m³, 12 m³, 15 m³ e 19 m³.

Quanto à capacidade real, emprega-se normalmente 70% da nominal. A taxa de compactação é de 3 para 16.

Em geral, para cada caminhão coletor utiliza-se uma guarnição composta por 1 (um) motorista e 3 (três) coletores.

Para os equipamentos (caminhões coletores) deve ser observada a necessidade de emprego de reserva técnica, em média emprega-se um percentual de 10% em razão de manutenção e reparos, extremamente necessário de forma a garantir segurança aos serviços de coleta, aos profissionais que utilizam os caminhões coletores e a terceiros durante a coleta.

ROTAS EXISTENTES HOJE NA COLETA MUNICIPAL:

ROTA 1:

Para SEDE - Casimiro de Abreu;

Medida total da rota:

46,00 km

RUAS:

BR-101
R. ANÉZIO GASPAR
R. ALFEU MARCHON
R. PASTOR LUIZ LAURENTINO DA SILVA
R. JOÃO FERREIRA
R. SAULO RAMOS
R. EDENIR ROSA
R. JAIRO GASPAR
R. DURVAL JOAQUIM DEMELO
R. MOZAR SEVILHA
R. ANDRÉ PAULINO
R. ALCEBIADINA DEMIER BRUST
R. LOURIVAL DE MENDES RAMOS
R. HAROLDO GASPAR
R. RODOLFO MOTA
R. JOAQUIM NUNES DA ROSA
R. OSCAR DE CARVALHO JARDIM
R. ZOROBABEL
R. IZALTINO ANTONIO DA SILVA



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA DE CASIMIRO DE ABREU
Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Serv.Públicos

R. HERVAN DE AZEREDO MUNIZ
R. MANOEL MOTA LINHARES
R. ISAURA RIBEIRO LINHARES
R. VALDEMIR HERINGER DA SILVA
R. MARIA INÊS
R. ROBERTO MAURO NASCIMENTO FERREIRA
R. PROF. NORMA SUELY XIMENES
R. FLAVIO JOSÉ DE MORAES
R. WALDIR PEREIRA DA ROSA
R. NEMÉSIO MACABÚ
AV. PERIMETRAL LESTE
R. CINCO
R. GENCIANO RISCADO DA
R. 15
R. DOS CRAVOS
R. JAIRO GASPAS
R. SILAS GASPAS
R. JOSÉ GOMES AMADO SOBRINHO
R. TRANQUEDO MENDES PAIXÃO
R. MARIA JOSÉ MARMELO DOS SANTOS
R. MANOEL DE SOUZA PEREZ
R. PADRE FRANCISCO MARIA TALLES
R. FRANKLIN JOSÉ DOS SANTOS
R. ANDRÉ PAULINO
R. ZENOT JACOUD
R. M.
R. PERIMETRAL OESTE
R. A.
R. LUIZ DE SOUZA E SILVA.
R. FRANCISCO CARDOSO FRANCO
R. SEBASTIÃO PEREIRA LIMA
R. NILTA RODRIGUES DE ALMEIDA
R. E.
AV. ANTONIO DA ROCHA FREIRE
R. A.
R. PAULINA JANDRE PINTO
R. H.
R. GENI DA CRUZ LEITE
R. EMILIA CORREA DE ARAUJO
R. AGUINALDO MUZZI
R. DANIEL DE MORAES
R. CARLOS LADEIRA DE SOUZA
R. N.S. DO CARMO
R. FÁBIO JOSÉ RIBEIRO
R. OSVALDO JOSÉ DOS SANTOS
R. LUIZ ALMEIDA ESTARNECK
TV. IZALTINO ANTONIO DA SILVA
R. FÁBIO JOSÉ RIBEIRO
R. PADRE FRANCISCO MARIA TALES
R. ERMÍNIO MOTA PINTO
R. HENRIQUE JOSÉ FARIAS



ROTA 2:

Para SUBÚRBIO CASIMIRO

Medida total da rota:

82 km

RUAS:

R. ERMÍNIO MOTA PINTO
BR 101
R. JOÃO SOARES
R. GETÚLIO MOURA
R. GERALDO DA SILVA
R. 13 DE MAIO
R. 21 DE ABRIL
R. ANTÔNIO SIMÃO
R. NOSSA SENHORA APARECIDA
R. STA. ANGÉLICA
R. STA. HELENA
R. SÃO JOÃO
R. III
R. II
R. I
R. JOVELINO R. DOS SANTOS
R. ENI AMARAL DE SOUZA
R. TEODOMIRO DE OLIVEIRA
R. ARQUITETO
R. VI
R. VII
R. BENEDITO PIO DE SOUZA
R. SÃO SEBASTIÃO
R. ANEZIO GASPAS
R. ALFEU MARCHON
R. PASTOR LUIZ LAURENTINO DA SILVA
R. JOÃO FERREIRA
R. SAULO RAMOS
R. MANOEL DE SOUZA PERES
R. CÂNDIDO DA SILVA
R. PAULINO QUINTINO LIRA
R. DURVAL JOAQUIM MELO
R. MOZAR SEVILHA
R. ANDRE PAULINO
R. ALCEBIADINA DEMIER BRUST
R. LOURIVAL DE MENDES RAMOS
R. HAROLDO GASPAS
R. RODOLFO MOTA
R. JOAQUIN NUNES DA ROSA
R. ARTHUR AZEVEDO WERNECK
R. IZALTINO ANTONIO DA SILVA
R. HERVAN DE AZEVEDO MUNIZ
R. MANOEL MOTA LINHARES
R. ISAURA RIBEIRO LINHARES
R. MARIA INÊS
R. ROBERTO MAURO NASCIMENTO FERREIRA
R. FLÁVIO JOSÉ DE MORAES
R. JURACY F. PINTO



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA DE CASIMIRO DE ABREU
Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Serv.Públicos

R. WALDIR PEREIRA DA ROSA
R. EDENIR ROSA
AV. GENCIANO RISCADO DA MOTA
R. JAIRO GASPAR
R. ZOROBABEL ALVES BARREIRA
R. OSCAR CARVALHO JARDIM
R. PADRE FRANCISCO MARIA TALLES
R. FRANKLIN JOSÉ DOS SANTOS
R. ALBERTO VIDAL RAMOS
R. FILIPE NÉRIO DE CARVALHO
R. GERINO SILVA
R. GERTRUDES ESTARNECK DA SILVA
R. RAMON MACHADO COSTA
R. AMBROZINA VIEIRA RAMOS
R. TÚLIO ANTONIO PEREIRA RAMOS FILHO
R. ITAMAR RAMOS DOS SANTOS
R. PROJETADA 06
R. RAMON MACHADO COSTA
R. TÚLIO ANTONIO PEREIRA RAMOS
R. JAIR GIVIGIER
R. LUCIANO SOARES
R. NERITO ROSA
R. ITAMAR RAMOS DOS SANTOS
R. THIAGO DINIZ MONTEIRO
R. MARIA JOSÉ MARMELO DOS SANTOS
AV. TRANQUEDO MENDES PAIXÃO
AV. SILAS GASPAR
R. JOSÉ GOMES AMADO SOBRINHO
R. A.
R. ZENOTH JACCOUD
R. M.
AV. PERIMETRAL OESTE
AV. PERIMETRAL LESTE
R. GENI DA CRUZ LEITE
R. EMÍLIA CORRÊA DE ARAÚJO
R. DANIEL DE MORAES
R. AGNALDO MUZZI
R. CARLOS LADEIRA DE SOUZA
R. NOSSA SENHORA DO CARMO
R. RUA FÁBIO JOSÉ RIBEIRO
R. OSVALDO JOSÉ DOS SANTOS
R. LUIZ ALMEIDA STARNECK
R. PADRE JOSÉ MARIA YANES GARCIA
R. TENENTE JOÃO DOS SANTOS PESSOA
R. MIGUEL JORGE

R. ELIEZER MAIA
R. CECÍLIA PEREIRA
R. MARÍLIA SOARES
R. JOSÉ HOMERO
R. RENATO SALES
R. VALDEIA R. DA SILVA
R. GERALDO MARCIANO
R. JACI DA SILVA



ROTA 3:

Para BARRA DE SÃO JOÃO;

Medida total da rota:

128 km

RUAS:

BR-101

RJ-162

RJ-106

R. DR. OTÁVIO MOREIRA

R. BERNARDO GOMES

R. SÃO JOÃO

AV. MARICÁ

R. 7 DE SETEMBRO

AV. MARCÍLIO DIAS

R. ANNA CARDOSO DE CASTRO

R. HEROTILDE TARDELLI MOREIRA

R. JOSÉ DE ANDRADE

R. SANTO ANTÔNIO

R. XAVIER DA SILVEIRA

R. MANOEL LUIZ CARDOSO

R. ALMIRANTE TAMANDARÉ

R. CARLOS HONÓRIO BERBERT

R. ANNA CARDOSO DE CASTRO

R. CASIMIRO DE ABREU

R. 15 DE NOVEMBRO

R. DR. SÁ PINTO

R. DR. OTÁVIO MOREIRA

R. GENERAL CASTRO GUIMARÃES

R. SALGADO FILHO

R. FRANCISCO PORTUGAL NEVES

R. 21 DE ABRIL

R. WELLINGTON BORGES

R. GIL PEREIRA

R. ARISTOBULO PELODAN

R. SEBASTIÃO DUARTE MONTEIRO

R. SERAFIN TEIXEIRA BASTOS

R. DONA ATHANAGILDA

R. JUSCELINO KUBITSCHK DE OLIVEIRA

R. TEÓCRITO LESSA

R. MANOEL DUARTE MONTEIRO

R. EDUARDO LOPES

R. FREDERICO SILVA SOUTO

R. DESEMBARGADOR MARGARINO TORRES

R. ARNÓBIO CHAGAS

R. AUGUSTO PINTO LIMA

AV. OCEÂNICA

R. PEIXE-BOI

R. LAMBARI

R. TUCUNARÉ

R. CARPA

R. LYDIA ABRANTES

R. ALBERTO SERRA

R. DONA CECÍLIA



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA DE CASIMIRO DE ABREU
Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Serv.Públicos

R. JORGE BORGES MACIEL
R. FRANCISCO SALLES MALHEIROS
R. AUGUSTO PINTO LIMA
R. FREDERICO SILVA SOUTO
R. RODOVALHO LEITE
R. NILO DE VASCONCELOS
R. J.
R. ATUM
R. TAINHA
R. CORVINA
R. BADEJO
R. DOURADO
R. HELIO PESTANA DE ARAUJO
R. ESPADA
R. FANECA
R. GAROUPA
R. HADOQUE
R. SÃO PAULO
R. 6
R. AMARO JOAQUIM DE FREITAS
R. 4
R. DOMINGAS TEIXEIRA VIANA
R. JURITI
R. DESEJOS
R. ILUSÃO
R. MEUS 8 ANOS
R. A VALSA
R. PRIMAVERAS
R. SAUDADES
R. PROF. SOUZA DA SILVEIRA
R. LEMBRANÇA
R. ANDRADE SILVA
R. JARDIM DOS MEDEIROS (Com. Arroz)
R. DO MORRO GRANDE (Com. Arroz)
R. ARROZ 1 (Com. Arroz)
R. ARROZ 2 (Com. Arroz)
R. ARROZ 3 (Com. Arroz)
R. ARROZ 4 (Com. Arroz)
R. MEROS (Com. Arroz)
R. PROJETADA A (Com. Arroz)
R. PROJETADA B (Com. Arroz)
R. PROJETADA C (Com. Arroz)
R. Marita Medeiros (Com. Arroz)
R. SEGREDOS
R. QUEIXUMES
R. ELMIRA COSTA BASTOS
R. CESÁRIO ALVIM
R. LUIZ ROCHA
R. JERÔNIMO GONÇALVES
R. LEOPOLDO MEDEIROS
R. CESÁRIO ALVIM
R. MAJOR SAMUEL BARREIRAS
R. EVELY MARIA LOUREIRO RAMOS
R. NILTON C. MACABU
R. PREFEITO APHFEU MARCHON
R. JOSÉ JORGE
R. FRANKLIN JOSÉ DOS SANTOS
R. LEONCIO CAPIVARI
R. MATHIAS NETO



ROTA 4:

PALMITAL;

Medida total da rota:

142 km

RUAS:

BR-101

R. JOSÉ BICUDO JARDIM

RJ-162

EST. VELHA RIO DOURADO

RJ-106

R. J.

R. JORGE SILVA (RUA A)

R. K.

R. ÁTILA VIANA (RUA D)

R. EPITÁCIO PESSOA (RUA E)

R. EDUARDO DE ALMEIDA (RUA L)

R. B.

R. M.

R. SOL E MAR (RUA F)

R. N.

R. O.

R. I.

R. F.

R. C.

R. G.

R. H.

R. A.

R. T.

R. VII

R. VIII

R. VI

R. V

R. IV

R. III

R. II

R. XV DE NOVENBRO

AV. DO CANAL

R. VENINA

R. SÃO SEBASTIÃO

R. DO TELÉGRAFO

R. DA CRUZ

R. DINORAH MENDONÇA

R. SÃO JOÃO

R. ELIAS RAMOS

ESTRADA DO AREAL

R. ESPÁRITO SANTO

R. MATO GROSSO

R. RIO DE JANEIRO

R. BAHIA



Estado do Rio de Janeiro
PREFEITURA DE CASIMIRO DE ABREU
Secretaria Municipal de Obras, Habitação e Serv.Públicos

R. SÃO PAULO
R. PARAÍBA
R. MINAS GERAIS
R. PIAUÍ
R. RIO GRANDE DO SUL
R. ALAGOAS

Bairro São João:

R. INTERNA 1
R. INTERNA 2
R. INTERNA 3
R. INTERNA 4
R. INTERNA 5
R. INTERNA 6
R. INTERNA 7
R. INTERNA 8
R. INTERNA 9
R. INTERNA 10
R. INTERNA 11
R. INTERNA 12
R. INTERNA 13
R. INTERNA 14
R. INTERNA 15
R. INTERNA 16
R. INTERNA 17
R. INTERNA 18
R. INTERNA 19
R. INTERNA 20
R. AVENIDA 08
R. SANTA CATARINA
RUA 1
RUA 2
RUA 3
RUA 4
RUA 5
RUA 6
RUA 7
RUA 8
RUA 9
RUA 10
RUA 11
RUA 12
RUA 13
RUA 14
RUA 02
RUA 03
RUA 04
RUA 05
RUA 06
RUA 07
AV. 01
AV. 02
AV. BEIRA VALÃO
ESTRADA DA BARRA (MORRO SÃO JOÃO)
RUAS DO CONDOMÍNIO RESIDENCIAL VALE DAS PALMEIRAS
RUAS DO CONDOMÍNIO RESIDENCIAL VALE DO SOL



R. EVELY MARIA LOUREIRO RAMOS
R. PRINCESA LEOPOLDINO
R. FRANKLIN JOSÉ DOS SANTOS

ROTA 5:

Para NOVO PALMITAL;

Medida total da rota:

90 km

RUAS:

R. FRANKLIN JOSÉ DOS SANTOS
R. PADRE ANCHIETA
R. HUMBERTO MARINHO
BR-101
RJ-162
R. RAMIRES DE SOUZA
R. DA PAZ
R. BEIRA CANAL
R. JOANA ANTUNES DOS SANTOS
R. DA AMIZADE
R. PARAÍBA
AV. 08
R. BENEDITA DE SOUZA
R. SÃO SEBASTIÃO
R. POR DO SOL
R. PARATI
R. BEIJA FLOR
R. MARIA JULIA
R. NATIVIDADE
AV. NELORE
R. PITANGEIRAS
R. BRAFORD
R. CHAROLES
R. MONTANA
R. GIROLANDA
R. SIMENTAL
R. BEIRA CANAL DO MARINS
R. PARDO SUÍÇO
R. INDÚ BRASIL
R. JERSEY
R. CARACÚ
R. PREFEITO ALPHEU MARCHON
R. PASTOR LUIZ LAURENTINO



ROTA 6A (Camionete Cabine Simples):

Para REGIÃO SERRANA

Medida total das rotas:

Dias de coleta: segunda, terça, quarta, sexta e sábado

470 km total

Média de 78,33 km / dia

RUAS:

68km

R. ERMÃO NIO MOTA PINTO
R. HENRIQUE JOSÉ FARIAS
R. EVELY MARIA LOUREIRO RAMOS
R. MATHIAS NETO
R. MIGUEL JORGE
R. PREFEITO APHFEU MARCHON
R. JOSÉ JORGE
R. JAIR PONTES PEREIRA DE ALMEIDA
R. WALDEMIR HERINGER DA SILVA
R. PADRE ANCHIETA
R. NILO PEÇANHA
R. MARIANO COSTA
R. FRANKLIN JOSÉ DOS SANTOS
R. SALOMÃO GINSBURG
R. LAURA TEIXEIRA DA SILVA
R. HUMBERTO MARINHO
R. MARCOS GARCIA
RJ - 142
EST. DO SÃO ROMÃO
R. DA CASCATA
BAIRRO BARRA DO SANA (4 RUAS DE COLETA)
BAIRRO QUILOMBO (3 RUAS DE COLETA)
BAIRRO PAI JOÃO (3 RUAS DE COLETA)
R. EVELY MARIA LOUREIRO RAMOS
R. PADRE FRANCISCO MARIA TALLES
R. LEONCIO CAPIVARI
RJ-142
R. PAI JOÃO
R. PAI JOÃO 2
R. PAI JOÃO 3
R. STA HELENA
R. STA HELENA 2
R. BARRA DO SANA
R. BARRA DO SANA 2
R. BARRA DO SANA 3
R. BARRA DO SANA 4
R. BARRA DO SANA 5
R. SÃO ROMÃO
R. CASCATA
R. CASCATA 2
R. CASCATA 3



ROTA 6B (Camionete Cabine Simples):

Para REGIÃO SERRANA

Dias de coleta: Terça.

RUAS:

81km

R. HENRIQUE JOSÉ FARIAS
RJ - 142
EST. VARGEM GRANDE
BR - 101
R. ENÉZIO GASPAR
R. ALFEU MARCHON
R. BANANA PASSA
R. MATIAS NETO
R. PASTOR LUIZ LAURENTINO
R. PADRE ANCHIETA
R. NILO PEÇANHA
R. MARIO COSTA
R. PADRE FRANCISCO MARIA TALES
R. FRANKLIN JOSÉ DOS SANTOS
R. SALOMÃO
R. MIGUEL JORGE
R. HUMBERTO MARINHO
EST. DO VISCONDE
EST. DO VISCONDE 2
EST. DO VISCONDE 3
EST. DO VISCONDE 4
EST. DO VISCONDE 5
EST. DO RIBEIRÃO
EST. DO RIBEIRÃO 2
EST. DO RIBEIRÃO 3
EST. DO RIBEIRÃO 4
EST. DO RIBEIRÃO 5
EST. DO RIBEIRÃO 6
EST. DO RIBEIRÃO 7
EST. DO RIBEIRÃO 8
EST. DO RIBEIRÃO 9

ROTA 6C (Camionete Cabine Simples):

Para REGIÃO SERRANA

Dias de coleta: Quarta-feira.

RUAS:

108km



R. ERMÍNIO MOTA PINTO
R. HENRIQUE JOSÉ FARIAS
ALAMEDA IONE PACHECO MACHADO
RJ-142
R. ANÉZIO GASPAS
R. MATIAS NETO
R. MIGUEL JORGE
R. ALFEU MARCHON
R. PADRE ANCHIETA
R. NILO PEÇANHA
R. MÁRIO COSTA
R. PASTOR LUIZ LAURENTINO
R. JOSÉ JORGE
R. PADRE FRANCISCO MARIA TALES
R. FRANKLIN JOSÉ DOS SANTOS
R. SALOMÃO
R. LAURA TEIXEIRA SILVA
R. HUMBERTO MARINHO
R. LUIS DA FONSECA
BR-101
R. JOÃO SOARES
R. JOVELINO R. DOS SANTOS
EST. TRIMONTE
EST. TRIMONTE 2
EST. DO SAPÃO
EST. DO SAPÃO2
EST. BOA ESPERANÇA
EST. BOA ESPERANÇA 2
EST. CA-13
EST. VILA VERDE
EST. VILA VERDE 2
EST. VILA VERDE 3
EST. VILA VERDE 4

ROTA 6D (Camionete Cabine Simples):

Para REGIÃO SERRANA

Dias de coleta: Quinta-feira.

RUAS:

87 KM

R. HERMÍNIO MOTA PINTO
R. HENRIQUE JOSÉ FARIAS
RJ-142
EST. PAI JOÃO
R. ANÉZIO GASPAS
R. ALPHEU MARCHON
R. PASTOR LUIZ LAURENTINO
R. FRANCISCO MARIA TALES
R. FRANKLIN JOSÉ DOS SANTOS



R. ROBERTO MARINHO
R. MATIAS NETO
RJ-142
ESTRADA PAI JOÃO.
ESTRADA CÔRREGO DA LUZ
R. CASCATA
R. CASCATA 2
R. CASCATA 3
R. PADRE ANCHIETA

ROTA 6E (Camionete Cabine Simples):

Para REGIÃO SERRANA

Dias de coleta: Sexta-feira.

RUAS:

89 KM

R. HERMÍNIO MOTA PINTO
R. HENRIQUE JOSÉ FARIAS
ESTR. DO PESQUE E PAGUE
ALAMEDA IONE PACHECO MACHADO
R. EVELY MARIA LOUREIRO RAMOS
ESTR. DO BANANA PASSA
R. LEONCIO CAPIVARI
R. MIGUEL JORGE
R. PADRE ANCHIETA
R. NILO PEÇANHA
R. MÁRIO COSTA
R. PASTOR LUIZ LAURENTINO
R. PADRE FRANCISCO MARIA TALES
R. SALOMÃO GINSBURG
R. LAURA TEIXEIRA DA SILVA
R. HUMBERTO MARINHO
R. MATIAS NETO
RJ-142
ESTR. BARRA DO SANA
ESTR. BARRA DO SANA 2
ESTR. BARRA DO SANA 3
ESTR. DO CAMPOS ELÍSIOS
ESTR. DO CAMPOS ELÍSIOS 2
ESTR. CASCATA
ESTR. CASCATA 2
ESTR. CASCATA 3
ESTR. PAI JOÃO
ESTR. PAI JOÃO 2
ESTR. PAI JOÃO 3
ESTR. PAI JOÃO 4
R. ALPHEU MARCHON
R. FRANKLIN JOSÉ DOS SANTOS



ROTA 6F (Camionete Cabine Simples):

Para REGIÃO SERRANA

Dias de coleta: Sábado.

RUAS:

37KM

R. HENRIQUE JOSÉ FARIAS
R. EVELY MARIA LOUREIRO RAMOS
R. LEONCIO CAPIVARI
R. MIGUEL JORGE
R. PASTOR LUIZ LAURENTINO
R. PADRE ANCHIETA
R. NILO PEÇANHA
R. MÁRIO COSTA
R. PADRE FRANCISCO MARIA TALLES
R. FRANKLIN JOSÉ DOS SANTOS
R. LAURA TEIXEIRA DA SILVA
R. HUMBERTO MARINHO
R. MATIAS NETO
R. JOAQUIM ARAUJO
R. JONAS NUNES
ESTR. DO BAIRRO ESTRELA

DADOS GERAIS:

PERÍODO: 12 MESES

DIAS ÚTEIS DE COLETA: 6

HORAS TRABALHADAS P/ DIA: 8 h

PRODUÇÃO DIÁRIA MÉDIA: 31,27 t

EXTENSÃO TOTAL DA MALHA PERCORRIDA POR DIA, CONFORME MAPA DE RASTREAMENTO DA COLETA ANEXO:

ROTA 1 – 46 Km

ROTA 2 – 82 Km

ROTA 3 – 128 Km

ROTA 4 – 142 Km

ROTA 5 – 90 Km

ROTA 6 E 6B – 78,33 KM

TOTAL – 448,33 km



DISTÂNCIA MÉDIA DO LIMITE DA MALHA A SER PERCORRIDA ATÉ O ATERRO SANITÁRIO:

10 Km

FORMA DE COLETA:

Rotas 1, 2, 3, 4, 5 E 6 (A,B,C,D,E e F)

Segunda-Feira a Sábado.

CRITÉRIOS DE ORÇAMENTO:

Conforme link abaixo, para orientação técnica de serviços de coleta de resíduos sólidos domiciliares.

http://www1.tce.rs.gov.br/portal/page/portal/tcers/publicacoes/orientacoes_gestores/OT%20-%20Coleta%20de%20Res%EDduos%20S%F3lidos%20V4_0.pdf

EQUIPAMENTOS:

5 CAMINHÃO COMPACTADOR: 17 m³;

1 CAMINHÃO COMPACTADOR: 15 m³;

1 CAMIONETE CABINE SIMPLES.

MÃO DE OBRA:

3 COLETORES POR CAMINHÃO;

2 COLETORES POR CAMIONETE CABINE SIMPLES;

1 MOTORISTA POR CAMINHÃO OU CAMIONETE.