



ESTUDO TÉCNICO PRELIMINAR

- Alinhamento entre a contratação e o Planejamento

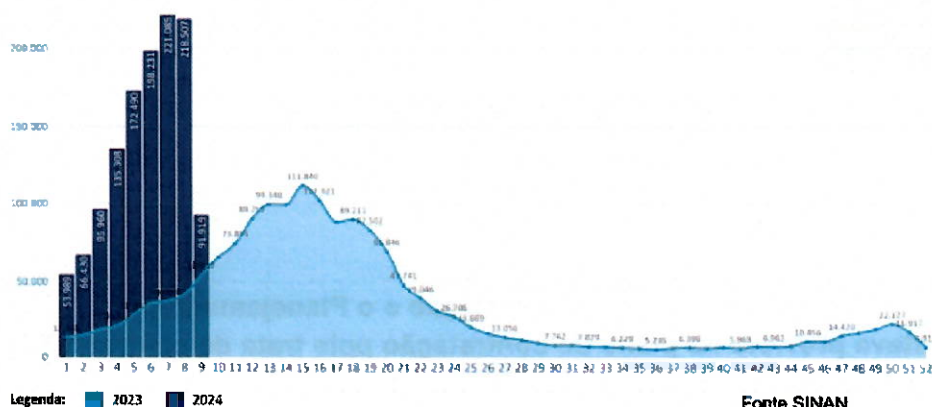
Não estava previsto no plano de contratação pois trata de contratação Emergencial conforme Decreto Municipal 41188.

- Descrição da Necessidade:

No Brasil, os indicadores sobre arboviroses, estão em destaque, mais de 1.253.919 casos prováveis de dengue; 617,5 casos/100 mil habitantes; 299 óbitos confirmados e 765 em investigação. (Centro de operação de emergências- dados de 01 a 09 de março, Ministério da Saúde, 2024).

Gráfico 1.

Nº DE CASOS PROVÁVEIS DE DENGUE POR SEMANA EPIDEMIOLÓGICA, BRASIL, 2023 E 2024



O gráfico acima apresenta os casos prováveis de dengue de 2023 (por curva) e de 2024 (por colunas) ao longo das Semanas Epidemiológicas (SE). Observa-se que os casos do ano de 2024 apresentam aumento ao longo das semanas, com queda na SE 09, isso se deve ao tempo de digitação das informações pelos estados e municípios. Os dados serão atualizados nas próximas semanas, conforme atualização dos dados pelas unidades notificadoras. Na SE 07 de 2024 concentram-se o maior número de casos deste ano, valor superior ao pico máximo observado em 2023, que ocorreu na SE 15.

Os dados epidemiológicos em Guarulhos, seguem a mesma predisposição dos casos, sendo o atual cenário epidemiológico de 15.715 casos notificados; 11336 casos confirmados; 05 óbitos confirmados.

Figura 1:

Gráfico 3. Casos notificados de Dengue SE G1 a 11, Guarulhos, 2023 e 2024

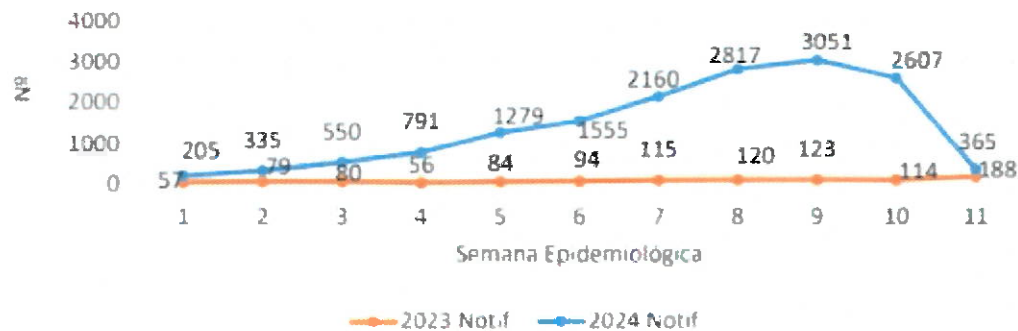
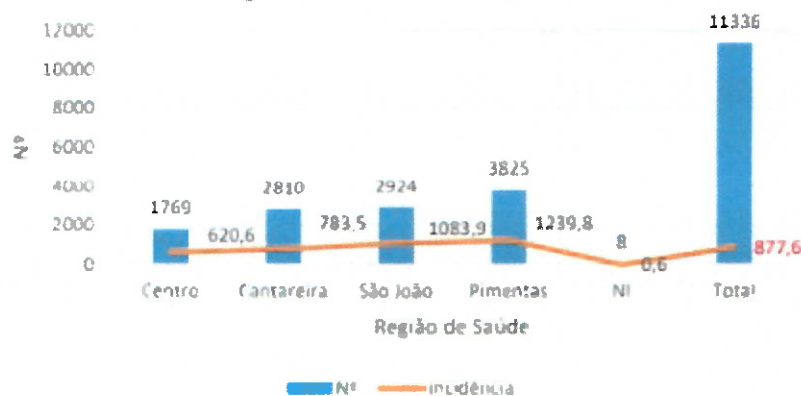


Figura 2:

Gráfico 4. Número de casos confirmados e incidência segundo região de saúde, Guarulhos, 2024



Atendimentos de casos de dengue na Demanda espontânea na APS:

ATENDIMENTOS DE CASOS DENGUE EM DEMANDA ESPONTÂNEA							TOTAL NOTIFICADO	PACIENTES ADMITIDOS DE UPAS E PAS SEM NOTIFICAÇÃO	PACIENTES ADMITIDOS DE UPAS E PAS SEM CARTÃO DA DENGUE OU PREENCHIMENTO INADEQUADO	PACIENTES ADMITIDOS DE UPAS E PAS SEM ENCAMINHAMENTO PARA COLHEITA DE HEMODIÁLISE
MARÇO	DENGUE ADULTO (CASOS NOVOS)	DENGUE ADULTO EM ACOMPANHAMENTO	DENGUE CRIANÇAS DE 0 A 17 ANOS, 11 MESES E 29 DIAS (CASOS NOVOS)	DENGUE CRIANÇAS DE 0 A 17 ANOS, 11 MESES E 29 DIAS EM ACOMPANHAMENTO	TOTAL ATENDIDO	TOTAL DE CASOS NOVOS ATENDIDOS ADULTOS E CRIANÇAS				
REGIÃO I	241	268	30	30	569	271	217	24	11	8
REGIÃO II	308	334	48	53	683	416	343	43	42	48
REGIÃO III	399	425	51	42	897	430	599	94	76	86
REGIÃO IV	563	639	99	83	1384	662	593	99	61	56
TOTAL	1571	1866	208	188	3833	1779	1552	260	190	198

Figura 3: Atendimentos de casos de dengue na demanda espontânea na APS

Fonte: Planilha de Atendimentos das Unidades Básicas

Referência: 01 à 15 de Março/2024.

Nota 1: Total de Atendimentos de dengue na demanda espontânea: **3833 atendidos**
(casos novos +

casos em acompanhamento)

**Percentagem sobre o Total de casos de dengue (novos + acompanhamento
atendidos em demanda espontânea por região:**

PERCENTAGEM SOBRE O TOTAL DE CASOS DENGUE (novos + acompanhamento) ATENDIDOS EM DEMANDA ESPONTÂNEA POR REGIÃO					
MARÇO	DENGUE ADULTO (CASOS NOVOS)	DENGUE ADULTO EM ACOMPANHAMENTO	DENGUE CRIANÇAS DE 0 A 17 ANOS, 11 MESES E 29 DIAS (CASOS NOVOS)	DENGUE CRIANÇAS DE 0 A 17 ANOS, 11 MESES E 29 DIAS EM ACOMPANHAMENTO	CASOS NOVOS ATENDIDOS ADULTOS E CRIANÇAS
REGIÃO I	42,36%	47,10%	5,27%	5,27%	47,63%
REGIÃO II	37,44%	54,32%	4,88%	3,36%	42,32%
REGIÃO III	44,48%	47,38%	3,46%	4,68%	47,94%
REGIÃO IV	40,68%	46,17%	7,15%	6,00%	47,83%
TOTAL %	40,99%	48,68%	5,43%	4,90%	46,41%

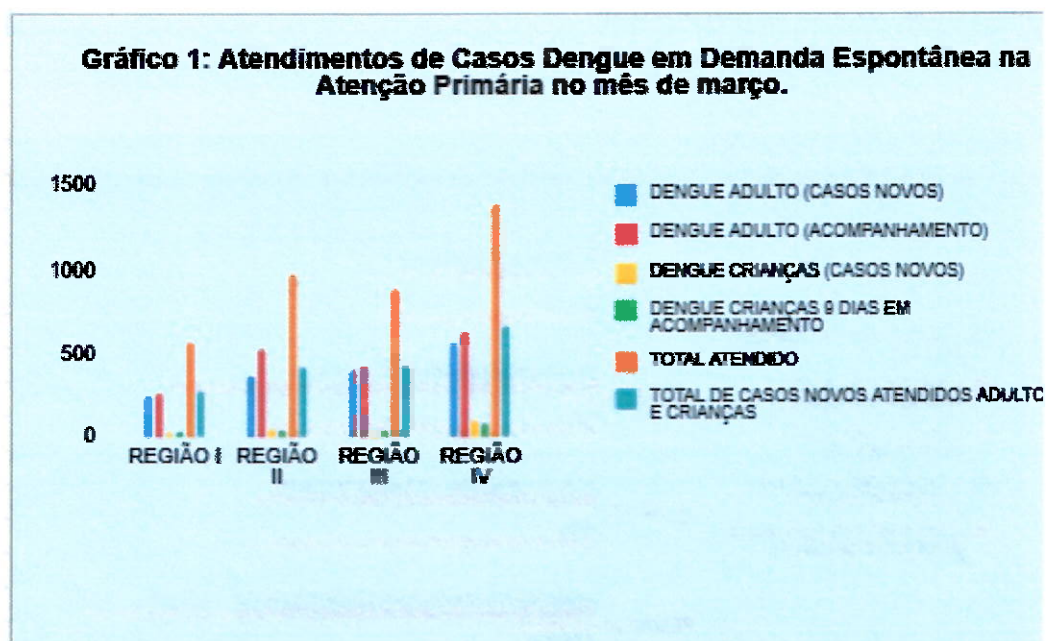
Figura 4 : Percentagem sobre o Total de casos de dengue por região.

Fonte : Planilha de Atendimentos das Unidades Básicas

Referência : 01 à 15 de Março/2024.

Por exemplo: O total de acolhimentos em demanda espontânea

atendidos de novos casos de dengue na RI Centro foi de 569 representando 42,36 % na Região I e na Planilha subsequente equivale a 6,29% de todos os casos de dengue das unidades básicas (APS).



Percentagem sobre o total de casos atendimentos em demanda espontânea na APS:

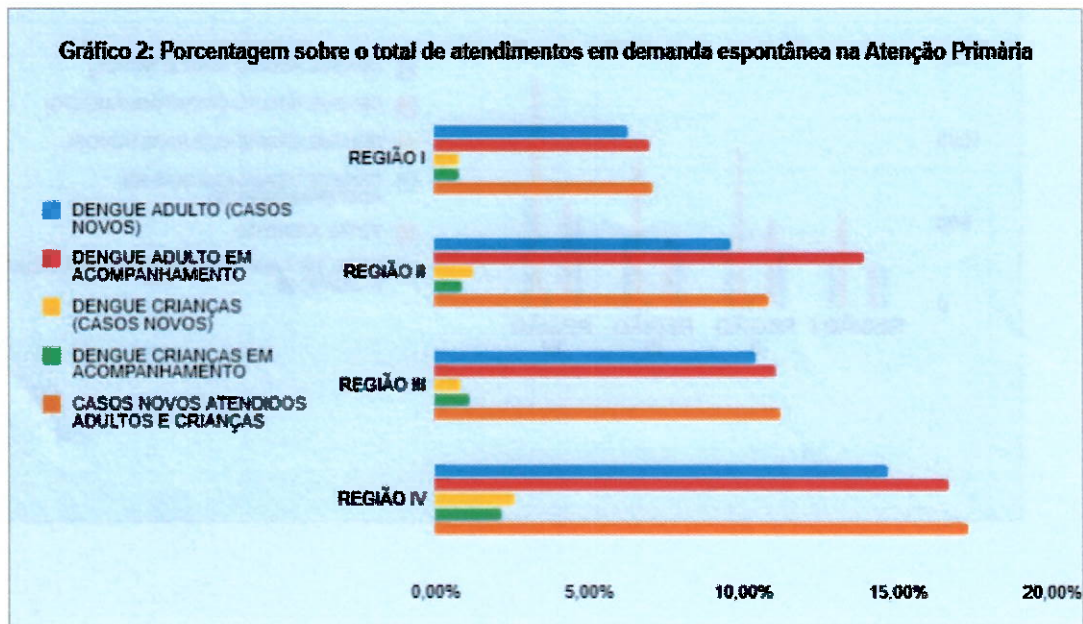
PERCENTAGEM SOBRE O TOTAL DE CASOS NOVOS DENGUE ATENDIDOS EM DEMANDA ESPONTÂNEA NA APS					
MARÇO	DENGUE ADULTO (CASOS NOVOS)	DENGUE ADULTO EM ACOMPANHAMENTO	DENGUE CRIANÇAS DE 0 A 17 ANOS, 11 MESES E 29 DIAS (CASOS NOVOS)	DENGUE CRIANÇAS DE 0 A 17 ANOS, 11 MESES E 29 DIAS EM ACOMPANHAMENTO	CASOS NOVOS ATENDIDOS ADULTOS E CRIANÇAS
REGIÃO I	6,29%	6,99%	0,78%	0,78%	7,07%
REGIÃO II	9,60%	13,93%	1,25%	0,86%	10,85%
REGIÃO III	10,41%	11,09%	0,81%	1,10%	11,22%
REGIÃO IV	14,69%	16,67%	2,58%	2,17%	17,27%

Figura 9 : Percentagem sobre o total de casos atendimentos em demanda espontânea na

APS:

Fonte : Planilha de Atendimentos das Unidades Básicas

Referência : 01 à 15 de Março/2024.



Fonte: Planilha de Atendimento nas Unidades Básicas : Casos Novos por região, do total de casos na APS.

Total de Atendimento de Demanda Espontânea em Março (01 à 15/03), corrigido

(Fonte SISS)

ATENDIMENTO GERAL EM DEMANDA ESPONTÂNEA - FONTE SISS	PORCENTAGEM DE ATENDIMENTO EM DEMANDA ESPONTÂNEA PARA CASOS DENGUE NAS UNIDADES BÁSICAS
7021	54,59%

Total de Atendimento de Demanda Espontânea em Março (01 à 15/03), corrigido, deste total, atendemos 3833 casos de dengue (novos +

acompanhamento), o que equivale ao aumento de 54,59% na APS.

Unidades de Urgência e Emergência

Nas Unidades de Urgência e Emergência do município, o número de atendimentos de casos suspeitos de dengue subiu de 299 casos em dezembro/2023 para 5041 casos em fevereiro/2024. Só nos primeiros 10 dias do mês de março/2024 foram atendidos 3472 casos suspeitos de dengue. Quando a comparação se refere aos meses de janeiro e fevereiro, temos um aumento percentual de 366% nos atendimentos de casos suspeitos.

MÊS	ATENDIMENTO A 90- SUSPEITOS
DEZEMBRO	299
JANEIRO	1081
FEVEREIRO	5041
MARÇO (ATÉ DIA 10)	3472

Tabela 02. Fonte: SISSONLINE/Boletim diário DCUE

**Demonstração gráfica tabela 02*

Já o número de casos positivos de dengue subiu de 732 em janeiro/2024 para 3716 casos em fevereiro do mesmo ano, um aumento de aproximadamente 408% nos casos confirmados da doença.

MÊS	CASOS POSITIVOS	
JANEIRO	732	408%
FEVEREIRO	3716	

Tabela 04 Fonte: SISSONLINE/Boletim diário DCUE

**Demonstração gráfica tabela 04*

-Levantamento de Mercado:

Alternativas possíveis:

- 1-Contratação de Recursos Humanos
- 2- Pagamento de Hora Extra
- 3- Ampliação da Infra estrutura da Atenção Primária e Especializada;
- 4- Contratação de empresa especializada para prestação de serviços com utilização de Plataforma de Saúde Digital e Inteligência artificial para apoio ao Enfrentamento da Epidemia da Dengue;

Análise de pós e contra:

- 1-Concurso Municipal Vigente, porém devido a morosidade de contratação e risco de exceder a lei orçamentária de contratação efetiva de toda a equipe necessária;
- 2- Além do orçamento ser insuficiente os profissionais ultrapassariam a carga horária recomendada pelo Conselho de classe, bem como a sobrecarga dos profissionais passíveis a erros e afastamentos laborais;
- 3- Não temos recurso previsto e as condições prediais não favorecem esta opção, ademais a maioria dos prédios são locados.
- 4- Permite suprir a demanda do momento devido a flexibilização do contrato e sem vínculo empregatício e garantia da escala de recursos humanos da equipe necessária, além do monitoramento e busca ativa dos pacientes que estão em acompanhamento via telessaúde, evitando assim falha no atendimento e redução de

agravos/óbitos.

- Descrição da solução final definida como um todo:

Contratação emergencial de empresa especializada para prestação de serviços com utilização de Plataforma de Saúde Digital e Inteligência artificial para apoio ao Enfrentamento da Epidemia da Dengue nas Unidades de Saúde do Município de Guarulhos, **incluindo serviços médicos, implantação de estrutura, gestão, recursos humanos, sistemas, softwares, materiais, equipamentos e mobiliários para a execução de ações na saúde**, nas 4 (quatro) regiões do município de Guarulhos, sendo Região I, Região II, Região III e Região IV pelo período de 30 (trinta) dias, podendo ser prorrogado ou interrompido caso não perdurar a necessidade, conforme especificações técnicas no termo de referência, com funcionamento 12 horas diárias.

- Estimativa das Quantidades a serem contratadas

4 complexos situados nas 4 regiões de saúde, 01 tenda em cada região com estimativa de atendimento diário de 300 pacientes.

Item	Área Construída Tenda	Especificação	Quantidade
REGIÃO 01 – Complexo 1 -	100 m ²	Com RH e equipamentos necessários para o atendimento	01
REGIÃO 02 – Complexo 2	100 m ²	Com RH e equipamentos necessários para o atendimento	01
REGIÃO 03 – Complexo 3	300 m ²	Com RH e equipamentos necessários para o atendimento	01
REGIÃO 04 – Complexo 4	84 m ²	Com RH e equipamentos necessários para o atendimento	01

- Estimativa de Valor

Item	Descrição	Unid.	Qtde.	Valor Unitário	Valor Total
1	Tenda completa	01	04	1.0000,00	R\$ 4.000.000,00

- Não será parcelado devido ao controle rigoroso das características do contrato.

- Contratações Correlatadas

Sim a contratação de Insumos e Medicamentos por meio do Processo de Compra.

- Resultados pretendidos

Sanar a situação de emergência em saúde pública minimizando o impacto para a população e ampliando o acesso a população, bem como diminuir a morbimortalidade.

- Providências previamente à celebração do contrato

Planejamento com o Departamento Administrativo para disponibilização de inteligência artificial , telessaúde e equipamentos para tal.

- Impacto ambiental

A contratada deverá prover todas as licenças ambientais e sanitárias vigentes.

- Declaração de viabilidade:

De acordo com o exposto é a estratégia mais viável para o momento.