- LOTE 02 -

ANEXO IV

Equipamento/Sistema fiscalizador de avanço de sinal vermelho, conversão proibida, parada sobre faixa de travessia de pedestre, excesso de velocidade e trânsito em local/horário proibidos, com registro de Imagem e vídeo, tipo fixo, com serviço de monitoramento e gestão das informações de tráfego.

Relatórios

1. RELATÓRIO A – Fluxo por período de 15 minutos, tipo de veículo e aproximação

- Fluxo em número de veículos por tipo: motocicleta (M), veículo leve (VL), veículo médio (VM) e veículo pesado (VP)
- Fluxo agregado em períodos de 15 minutos
- Cruzamento desagregado por aproximação.
- Coluna “Total” com somatório do fluxo das aproximações, por período e tipo de veículo
- Linha “Total” com somatório do fluxo dos períodos, por aproximação e tipo de veículo

Período	Aproximação A					Aproximação B					Aproximação C					Aproximação D					total				
	M	VL	VM	VP	Total	M	VL	VM	VP	Total	M	VL	VM	VP	Total	M	VL	VM	VP	Total	M	VL	VM	VP	Total
00:00 - 00:15																									
00:15 - 00:30																									
00:30 - 00:45																									
00:45 - 01:00																									
01:00 - 01:15																									
01:15 - 01:30																									
01:30 - 01:45																									
01:45 - 02:00																									
02:00 - 02:15																									
21:00 - 21:15																									
21:15 - 21:30																									
21:30 - 21:45																									
21:45 - 22:00																									
22:00 - 22:15																									
22:15 - 22:30																									
22:30 - 22:45																									
22:45 - 23:00																									
23:00 - 23:15																									
23:15 - 23:30																									
23:30 - 23:45																									
23:45 - 24:00																									
Total																									

Representação gráfica:

- Gráfico fluxo (eixo vertical) x período (eixo horizontal)
- Possibilidade de visualizar no gráfico o fluxo de todo o cruzamento (coluna “Total”) ou de apenas uma das aproximações
- O gráfico deve mostrar o fluxo dos quatro tipos de veículos simultaneamente

2. RELATÓRIO B - Fluxo por faixa horária, tipo de veículo e aproximação

- Fluxo em número de veículos por tipo: motocicleta (M), veículo leve (VL), veículo médio (VM) e veículo pesado (VP)
- Fluxo agregado em períodos de 1 hora (faixa horária)
- Cruzamento desagregado por aproximação.
- Coluna "Total" com o somatório do fluxo das aproximações, por faixa horária e por tipo de veículo
- Linha "Total" com o somatório do fluxo dos períodos, por aproximação e tipo de veículo

Faixa Horária	Aproximação A					Aproximação B					Aproximação C					Aproximação D					Total				
	M	VL	VM	VP	Total	M	VL	VM	VP	Total	M	VL	VM	VP	Total	M	VL	VM	VP	Total	M	VL	VM	VP	Total
00:00-01:00																									
01:00-02:00																									
02:00-03:00																									
03:00-04:00																									
04:00-05:00																									
05:00-06:00																									
06:00-07:00																									
07:00-08:00																									
08:00-09:00																									
09:00-10:00																									
10:00-11:00																									
11:00-12:00																									
12:00-13:00																									
13:00-14:00																									
14:00-15:00																									
15:00-16:00																									
16:00-17:00																									
17:00-18:00																									
18:00-19:00																									
19:00-20:00																									
20:00-21:00																									
21:00-22:00																									
22:00-23:00																									
23:00-24:00																									
Total																									

Representação gráfica:

- Gráfico fluxo (eixo vertical) x período (eixo horizontal)
- Possibilidade de visualizar no gráfico o fluxo de todo o cruzamento (coluna "Total") ou de apenas uma das aproximações
- O gráfico deve mostrar o fluxo dos quatro tipos de veículos simultaneamente

3. RELATÓRIO C - Fluxo por período de 15 minutos, uvp e faixa de rolagem

- Fluxo em unidade de veículo padrão (uvp) conforme definido no item 3.2.14 do anexo I
- Fluxo agregado em períodos de 15 minutos
- Cruzamento desagregado por faixa de rolagem e aproximação
- Linha “Total” com o somatório do fluxo dos períodos, por faixa de rolagem

Período	Fluxo (uvp) por faixa e aproximação															
	A				B				C				D			
	Fx1	Fx 2	...	Fx n	Fx1	Fx 2	...	Fx n	Fx1	Fx 2	...	Fx n	Fx1	Fx 2	...	Fx n
00:00 - 00:15																
00:15 - 00:30																
00:30 - 00:45																
00:45 - 01:00																
01:00 - 01:15																
01:15 - 01:30																
01:30 - 01:45																
01:45 - 02:00																
02:00 - 02:15																
21:00 - 21:15																
21:15 - 21:30																
21:30 - 21:45																
21:45 - 22:00																
22:00 - 22:15																
22:15 - 22:30																
22:30 - 22:45																
22:45 - 23:00																
23:00 - 23:15																
23:15 - 23:30																
23:30 - 23:45																
23:45 - 24:00																
Total																

Representação gráfica:

- Gráfico fluxo (eixo vertical) x período (eixo horizontal)
- O gráfico deve permitir a visualização do fluxo de todas as aproximações simultaneamente ou de todas as faixas de rolagem de uma aproximação, simultaneamente.

4. RELATÓRIO D - Fluxo por período de 15 minutos, uvp e aproximação

- Fluxo em unidade de veículo padrão (uvp) conforme definido no item 3.2.14 do anexo I
- Fluxo agregado em períodos de 15 minutos
- Cruzamento desagregado por aproximação
- Coluna “Total” com o somatório do fluxo das aproximações, por período
- Linha “Total” com o somatório do fluxo dos períodos, por aproximação

Período	Fluxo (uvp) por aproximação				
	A	B	C	D	Total
00:00 - 00:15					
00:15 - 00:30					
00:30 - 00:45					
00:45 - 01:00					
01:00 - 01:15					
01:15 - 01:30					
01:30 - 01:45					
01:45 - 02:00					
02:00 - 02:15					
21:00 - 21:15					
21:15 - 21:30					
21:30 - 21:45					
21:45 - 22:00					
22:00 - 22:15					
22:15 - 22:30					
22:30 - 22:45					
22:45 - 23:00					
23:00 - 23:15					
23:15 - 23:30					
23:30 - 23:45					
23:45 - 24:00					
Total					

Representação gráfica:

- Gráfico fluxo (eixo vertical) x período (eixo horizontal)
- O gráfico deve permitir a visualização do fluxo de todo o cruzamento (coluna “Total”), de todas as aproximações simultaneamente ou apenas uma aproximação

RELATÓRIO E - Fluxo por faixa horária, uvp, faixa de rolagem e aproximação

- Fluxo em unidade de veículo padrão (uvp) conforme definido no item 3.2.14 do anexo I
- Fluxo agregado em períodos de 1 hora (faixa horária)
- Cruzamento desagregado por faixa de rolagem e aproximação
- Linha “Total” com o somatório do fluxo dos períodos, por faixa de rolagem

Faixa Horária	Fluxo (uvp) por faixa e aproximação															
	A				B				C				D			
00:00-01:00	Fx1	Fx 2	...	Fx n	Fx1	Fx 2	...	Fx n	Fx1	Fx 2	...	Fx n	Fx1	Fx 2	...	Fx n
01:00-02:00																
02:00-03:00																
03:00-04:00																
04:00-05:00																
05:00-06:00																
06:00-07:00																
07:00-08:00																
08:00-09:00																
09:00-10:00																
10:00-11:00																
11:00-12:00																
12:00-13:00																
13:00-14:00																
14:00-15:00																
15:00-16:00																
16:00-17:00																
17:00-18:00																
18:00-19:00																
19:00-20:00																
20:00-21:00																
21:00-22:00																
22:00-23:00																
23:00-24:00																
Total																

Representação gráfica:

- Gráfico fluxo (eixo vertical) x período (eixo horizontal)
- O gráfico deve permitir a visualização do fluxo de todas as aproximações simultaneamente ou de todas as faixas de rolagem de uma aproximação, simultaneamente

RELATÓRIO F - Fluxo por faixa horária, uvp e aproximação

- Fluxo em unidade de veículo padrão (uvp) conforme definido no item 3.2.14 do anexo I
- Fluxo agregado em períodos de 1 hora (faixa horária)
- Cruzamento desagregado por aproximação
- Coluna “Total” com o somatório do fluxo das aproximações, por período e tipo de veículo
- Linha “Total” com o somatório do fluxo dos períodos, por aproximação e tipo de veículo

Faixa Horária	Fluxo (uvp) por aproximação				
	A	B	C	D	Total
00:00-01:00					
01:00-02:00					
02:00-03:00					
03:00-04:00					
04:00-05:00					
05:00-06:00					
06:00-07:00					
07:00-08:00					
08:00-09:00					
09:00-10:00					
10:00-11:00					
11:00-12:00					
12:00-13:00					
13:00-14:00					
14:00-15:00					
15:00-16:00					
16:00-17:00					
17:00-18:00					
18:00-19:00					
19:00-20:00					
20:00-21:00					
21:00-22:00					
22:00-23:00					
23:00-24:00					
Total					

Representação gráfica:

- Gráfico fluxo (eixo vertical) x período (eixo horizontal)
- O gráfico deve permitir a visualização do fluxo de todo o cruzamento (coluna “Total”), de todas as aproximações simultaneamente ou apenas uma aproximação

5. RELATÓRIO G – Fluxo por faixa horária, uvp e dia da semana

- Fluxo em unidade de veículo padrão (uvp) conforme definido no item 3.2.14 do anexo I
- Fluxo agregado em períodos de 1 hora (faixa horária)
- Fluxo referente ao cruzamento ou a uma aproximação do cruzamento (previamente escolhida)
- Fluxo referente a uma semana de monitoramento apresentado por dia da semana (domingo a sábado)

Faixa Horária	Fluxo (uvp)						
	Domingo	Segunda	Terça	Quarta	Quinta	Sexta	Sábado
00:00-01:00							
01:00-02:00							
02:00-03:00							
03:00-04:00							
04:00-05:00							
05:00-06:00							
06:00-07:00							
07:00-08:00							
08:00-09:00							
09:00-10:00							
10:00-11:00							
11:00-12:00							
12:00-13:00							
13:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-16:00							
16:00-17:00							
17:00-18:00							
18:00-19:00							
19:00-20:00							
20:00-21:00							
21:00-22:00							
22:00-23:00							
23:00-24:00							
Total							

Representação gráfica:

- Gráfico fluxo (eixo vertical) x período (eixo horizontal)
- O gráfico deve permitir a visualização de apenas um dia da semana, de uma seleção de dias da semana ou de todos os dias da semana simultaneamente (botão do tipo caixa de seleção)

6. RELATÓRIO H – Fluxo por faixa horária, uvp e dia do mês

- Fluxo em unidade de veículo padrão (uvp) conforme definido no item 3.2.14 do anexo I
- Fluxo agregado em períodos de 1 hora (faixa horária)
- Fluxo referente ao cruzamento ou a uma aproximação do cruzamento (previamente escolhida)
- Fluxo referente a um mês de monitoramento apresentado por dia do mês

Faixa Horária	Fluxo (uvp)																					
	01	02	03	04	05	06	07	08	09	10	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31
00:00-01:00																						
01:00-02:00																						
02:00-03:00																						
03:00-04:00																						
04:00-05:00																						
05:00-06:00																						
06:00-07:00																						
07:00-08:00																						
08:00-09:00																						
09:00-10:00																						
10:00-11:00																						
11:00-12:00																						
12:00-13:00																						
13:00-14:00																						
14:00-15:00																						
15:00-16:00																						
16:00-17:00																						
17:00-18:00																						
18:00-19:00																						
19:00-20:00																						
20:00-21:00																						
21:00-22:00																						
22:00-23:00																						
23:00-24:00																						
Total																						

Representação gráfica:

- Gráfico fluxo (eixo vertical) x dia do mês (eixo horizontal)
- O fluxo a ser visualizado é o total do dia (coluna “Total”)

7. RELATÓRIOI – Fluxo por dia da semana, uvp e semana do mês

- Fluxo em unidade de veículo padrão (uvp) conforme definido no item 3.2.14 do anexo I
- Fluxo agregado por dia da semana (domingo a sábado) e semana do mês (1 a 5)
- Fluxo referente ao cruzamento ou a uma aproximação do cruzamento (previamente escolhida)
- Coluna “Média” com o resultado do cálculo da média das semanas
- Coluna “Desvio Padrão” com o cálculo do desvio padrão do fluxo observado nas semanas 1 a 5

Dia da semana	Fluxo (uvp)						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Média	Desvio Padrão
Domingo							
Segunda							
Terça							
Quarta							
Quinta							
Sexta							
Sábado							

Representação gráfica:

- Gráfico fluxo (eixo vertical) x dia da semana (eixo horizontal)
- O fluxo a ser visualizado é o fluxo médio (coluna “Média”)
- O gráfico deve mostrar simultaneamente o desvio padrão para cada dia da semana
- Opção de um gráfico de linhas para visualização simultânea do fluxo por dia da semana (eixo x) nas 5 semanas do mês

8. RELATÓRIO J – Fluxo por faixa horária, em uvp e por semana do mês

- Fluxo em unidade de veículo padrão (uvp) conforme definido no item 3.2.14 do anexo I
- Fluxo agregado em períodos de 1 hora (faixa horária)
- Fluxo agregado por semana do mês
- Fluxo referente ao cruzamento ou a uma aproximação do cruzamento (previamente escolhida)
- Fluxo referente a um dia da semana (domingo a sábado) previamente selecionado
- Coluna "Média" com o resultado do cálculo da média das semanas
- Coluna "Distribuição Horária", baseada na coluna média, com o percentual de fluxo observado na faixa horária em relação ao fluxo total

Faixa Horária	Fluxo (uvp)						
	Semana 1	Semana 2	Semana 3	Semana 4	Semana 5	Média	Distribuição Horaria
00:00-01:00							
01:00-02:00							
02:00-03:00							
03:00-04:00							
04:00-05:00							
05:00-06:00							
06:00-07:00							
07:00-08:00							
08:00-09:00							
09:00-10:00							
10:00-11:00							
11:00-12:00							
12:00-13:00							
13:00-14:00							
14:00-15:00							
15:00-16:00							
16:00-17:00							
17:00-18:00							
18:00-19:00							
19:00-20:00							
20:00-21:00							
21:00-22:00							
22:00-23:00							
23:00-24:00							
Total							

Representação gráfica:

- Gráfico fluxo (eixo vertical) x faixa horária (eixo horizontal)
- O fluxo a ser visualizado é o fluxo médio (coluna "Média")
- O gráfico deve mostrar simultaneamente o fluxo nas 5 semanas do mês