



MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR

Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

RETIFICAÇÃO

PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 151/2024

PREGÃO ELETRÔNICO Nº 068/2024

- 1) Faz-se necessário a inclusão de verificação do sistema semafórico ofertado por meio de TESTES DE CONFORMIDADE ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS, conforme segue:

TESTES DE CONFORMIDADE ÀS ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS

	Teste	Aceito
1	GPS: Com o controlador desconectado da internet, atrasar em 3 minutos o relógio, conectar módulo GPS, o controlador deverá ajustar o relógio e caso não ajuste demonstrar em seu sistema a inexistência de sinal com satélite.	
2	Teste de sincronia: Criar plano coordenado como Plano 1 com: • ciclo de 60 segundos • duas fases veiculares com: ○ 22 segundos (10 de verde + 12 de entreverdes) no estágio A; ○ 38 segundos (26 de verde + 12 de entreverdes) no estágio B; ○ 22 segundos (10 de verde + 12 de entreverdes) no estágio C que deverá ser dispensável para pedestres. • O estágio C de pedestre com demanda dispensável por botoeira, quando acionado deverá executar seu tempo no momento de extensão da execução do estágio B para executar o estágio C.	
2	Teste de sincronia: A coordenação deverá usar como base de cálculo a “Hora Unix”, 01/01/1970 00:00:00. O controlador deverá permitir apontar os estágios usados para extensão de sincronização bem como o tempo permitido de extensão para sincronização de cada estágio configurado, permitindo assim a extensão do ajuste de sincronismo para vias troncais. O controlador após a inicialização e após as trocas de modo como (Piscante, apagado, recém descentralizado, troca de plano) deverá entrar em sincronia com a “hora UNIX” em até 3 ciclos. No caso do plano de 60 segundos após a sincronização sempre no primeiro segundo de cada minuto o controlador deverá iniciar o entreverdes para entrar no Estágio A.	



MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR

Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

3	Teste de segurança elétrica: Desligar o foco vermelho de uma das fases semaforicas veiculares configuradas para identificar queima de vermelho. O controlador deverá entrar em modo piscante e gerar o Log de queima de vermelho.	
4	Teste de segurança elétrica: Desligar o disjuntor da alimentação dos focos do controlador em execução de plano, e identificar: • A CPU do controlador deverá continuar ligada; • Medir a tensão com voltímetro da alimentação de cada fase AC dos focos com o cabo terra, em nenhuma das fases de alimentação deverá haver tensão.	
5	Teste de segurança elétrica: Com o controlador em execução de plano: • forçar um curto da fase de acionamento do verde do grupo 1 com a fase de acionamento do verde do grupo 2 que deverá estar programado para não permitir o verde conflitante entre os grupos; • ao acender ambos os verdes em conflito o controlador deverá acionar o amarelo piscante e gerar o log de conflito.	
6	Teste de atuação: Criar plano atuado como Plano 2 com: • duas fases veiculares com: ○ Estágio A: ▪ 10 segundos de verde mínimo ▪ 30 segundos de verde máximo ▪ 20 segundos de verde intermediário ▪ 12 segundos de entreverdes para o estágio B ▪ 5 segundos de extensão. ○ Estágio B: ▪ 10 segundos de verde mínimo ▪ 30 segundos de verde máximo ▪ 20 segundos de verde intermediário ▪ 12 segundos de entreverdes para o estágio B ▪ 4 segundos de extensão. ○ Estágio C dispensável para pedestres:	



MUNICÍPIO DE MEDIANEIRA

ESTADO DO PARANÁ

Avenida José Callegari, nº 647, bairro Ipê – CEP 85884 - 000 – Medianeira - PR

Fone: (45) 3264-8617 - (45) 3264-8616 - Site: <http://www.medianeira.pr.gov.br>

	▪ 10 segundos de verde ▪ 10 segundos de entreverdes para o estágio B Configurar uma câmera de detecção veicular para cada estágio com seu respectivo laço virtual. Nos segundos finais do verde de cada estágio ao identificar uma detecção o controlador deverá estender o tempo de verde. Configurar o plano para identificar falha sem acionamento por 5 minutos, desligar a câmera vinculada ao estágio A. O controlador após 5 minutos da câmera desligada deverá passar a executar o tempo de verde intermediário no estágio A.	
7	Teste de Manutenção: O controlador deverá ter iluminação interna para manutenção noturna, devendo ser acionada por interruptor no interior do gabinete.	
8	Teste de Manutenção: Todos os conectores deverão ter a identificação da sua funcionalidade, como: disjuntores, borne de aterramento, entrada de focos (verde, amarelo e vermelho), botoeiras, alimentação AC.	
9	Teste de Grupo Focal Sequencial Tipo U Ao iniciar a descida do ciclo visual não poderá piscar o foco aceso e não deverá piscar o foco amarelo.	
10	Teste de Grupo Focal Repetidor Conectar o repetidor a mesma fase do Grupo Focal Sequencial Tipo U , o amarelo do repetidor e os focos não deverá piscar ao iniciar a descida do ciclo visual do Grupo Focal Sequencial Tipo U .	

2) Considerando que trata-se de erro material, uma vez que já fazia parte a exigência de apresentação de amostra, mantém-se inalterado as datas de apresentação de propostas e abertura da sessão.

LOCAL E DATA: Medianeira/PR, 13 de setembro de 2024.

ASSINATURA: ISAIAS FRANÇA BENJAMIM – Secretário de Obras e Serviços Públicos.