

# DESENVOLVIMENTO ESPECÍFICO DO PLANO DE SEGURANÇA E SAÚDE



**EMPREITADA: “Requalificação da Avenida do Sarrilha Lote 1 e 2 | S. Miguel do Souto”**

## **PLANO DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA - 01**

 <p><b>PAVI</b> Azeméis PAVIMENTAÇÕES DE AZEMÉIS, LDA.</p>	<b>PLANO DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA</b>		Revisão	Pág.
	Dono da Obra: Câmara Municipal de Santa Maria da Feira		00	
	Empreitada: “Requalificação da Avenida do Sarrilha Lote 1 e 2   S. Miguel do Souto”			
Empreiteiro: PaviAzeméis – Pavimentações de Azeméis, Lda.				

## PLANO DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA

	Referência	Título	N.º Páginas
<b>CONSTITUIÇÃO DO DOCUMENTO</b>	PST.01 rev00	Memória Descritiva	5
		Planta de Sinalização Temporária	1
		Contactos	1
		Ficha de Inspeção e Registo da Sinalização	1

### REVISÕES DO DOCUMENTO

VERSÃO ATUAL	DATA	SUBSTITUÍDA POR:	DATA

### APROVAÇÕES

<b>PAVIAZEMÉIS – PAVIMENTAÇÕES DE AZEMÉIS, LDA.</b>	<b>Plano elaborado por:</b>	<b>Na qualidade de:</b>	<b>Data</b>
	Jorge Melo Pereira	Técnico de SST	13/06/2024
	<b>Plano verificado por:</b>	<b>Na qualidade de:</b>	<b>Data</b>
Luís Caleiro	Diretor de Obra	13/06/2024	
<b>CÂMARA MUNICIPAL DE SANTA MARIA DA FEIRA</b>	<b>Validado por:</b>	<b>Na qualidade de:</b>	
		Coordenadora de Segurança em Obra	
	<b>Verificação do plano:</b>	<b>Na qualidade de:</b>	

### CONTROLO DE DISTRIBUIÇÃO

NOME							
Cópia N.º							
Data							

Elaborado por: Jorge Melo Pereira Data: 13/06/2024	Verificado por: Luís Caleiro Data: 13/06/2024	Aprovado por: Data: ___/___/___
---	--	------------------------------------

 <p>PAVIMENTAÇÕES DE AZEMÉIS, LDA.</p>	<b>PLANO DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA</b>	Revisão	Pág.
	Dono da Obra: Câmara Municipal de Santa Maria da Feira	00	
	Empreitada: “Requalificação da Avenida do Sarrilha Lote 1 e 2   S. Miguel do Souto”		
Empreiteiro: PaviAzeméis – Pavimentações de Azeméis, Lda.			

## 1- OBJETIVO

Serve o presente para estabelecer a metodologia da sinalização rodoviária, a implementar nos locais da via pública, que se encontrem sujeitos a restrições ou precauções especiais, e sempre que seja necessário ou aconselhável dar aos utentes quaisquer indicações ou informações úteis, para dessa forma garantir a normal fluidez da circulação rodoviária, para tal são utilizados os sinais de trânsito constantes do regulamento em vigor (Dec. Regulamentar n.º 22-A / 98 e/ou Decreto Regulamentar n.º 41/02).

## 2- ÂMBITO DA SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA

Em virtude de se minimizar ao máximo os impactes na circulação rodoviária, a sinalização a implementar vai ser orientada por meio de sistemas de sinalização que ofereçam completa segurança para os utentes da via.

A sinalização temporária (definida pelos princípios fundamentais de avisar, alterar o comportamento, guiar e informar o fim da zona afetada) é composta por:

---

### 2.1 - Sinalização de Aproximação:

---

Colocada antes do obstáculo e constituída por:

- ⇒ **Pré-Sinalização:** alerta com suficiente antecedência os condutores, indicando-lhes a aproximação da zona de perigo.
- ⇒ **Sinalização Avançada e Intermédia:** (sinais de perigo e proibição): obriga os condutores a um redobrar de atenção e prudência e levar a uma progressiva diminuição do andamento dos seus veículos, evitando a ocorrência de acidentes e permitindo uma maior fluidez do tráfego na zona de restrição.

---

### 2.2 - Sinalização de Posição:

---

Elaborado por: Jorge Melo Pereira

Data: 13/06/2024

Verificado por: Luís Caleiro

Data: 13/06/2024

Aprovado por:

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

 <p>PAVIMENTAÇÕES DE AZEMÉIS, LDA.</p>	PLANO DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA		Revisão	Pág.
	Dono da Obra: Câmara Municipal de Santa Maria da Feira		00	4
	Empreitada: “Requalificação da Avenida do Sarrilha Lote 1 e 2   S. Miguel do Souto”			
Empreiteiro: PaviAzeméis – Pavimentações de Azeméis, Lda.				

Garante a proteção da área interdita (trabalhos, acidentes, assistência, obstáculos, etc.), a segurança dos trabalhadores, a facilidade de acesso às viaturas de socorro e assistência, etc.

### 2.3 - Sinalização Final:

Informa os condutores que a zona de restrição acabou e que as condições de circulação tornam a ser normais.

## 3- MEMÓRIA DESCRITIVA

O presente plano de sinalização temporária é referente à empreitada **“Requalificação da Avenida do Sarrilha Lote 1 e 2 | S. Miguel do Souto”**

A intervenção visa a requalificação de toda a Avenida do Sarrilha, freguesia de S. Miguel do Souto no Concelho de Santa Maria da Feira e está inserida numa zona mista, com áreas agrícolas, florestais e habitação de tipologia unifamiliar na extensão da avenida do Sarrilha.

O troço da Avenida do Sarrilha possui características essencialmente destinadas à função rodoviária, como uma faixa de rodagem com perfil sobredimensionado e os passeios pouco qualificados ou até inexistentes em grande parte da extensão da avenida.

No entanto, o perfil total disponível torna esta artéria facilmente adaptável a um crescente uso pedonal e outros “modos suaves” de mobilidade.

A existência de pequenos troços com passeios e lugares de estacionamento para veículos ao longo do traçado, evidência já uma tentativa de dar um carácter mais urbano e qualificado ao perfil da avenida, sendo que será necessário dar continuidade e coerência no desenho desses passeios, estacionamentos, faixas rodoviárias e acessos privados, de modo a dotar de oferecer mais segurança e conforto ao peão e aos utilizadores de outros “modos suaves” de deslocação, assim atribuir uma imagem urbana de qualidade a esta via tão próxima da sede do concelho.

**Antes do início de qualquer tipo de trabalho, será implementado o Plano de Sinalização Temporário.**

Elaborado por: Jorge Melo Pereira

Data: 13/06/2024

Verificado por: Luís Caleiro

Data: 13/06/2024

Aprovado por:

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

 PAVIMENTAÇÕES DE AZEMÉIS, LDA.	PLANO DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA		Revisão	Pág.
	Dono da Obra: Câmara Municipal de Santa Maria da Feira		00	
	Empreitada: “Requalificação da Avenida do Sarrilha Lote 1 e 2   S. Miguel do Souto”			
Empreiteiro: PaviAzeméis – Pavimentações de Azeméis, Lda.				

## Datas previstas para início e duração dos trabalhos

Data prevista para o início dos trabalhos: **dia 27 de junho de 2024**

**Prevê-se uma duração estimada de 365 dias.**

Atendendo à malha habitacional, assim como a existência de uma plataforma rodoviária com intensa circulação e sendo esta uma via considerada como a principal ligação da sede de Concelho ao sudoeste do Concelho, tendo em atenção que os trabalhos da presente empreitada vão-se desenvolver sobre as atuais plataformas rodoviárias, a circulação do trânsito vai ser alvo de condicionalismos.

Para efeitos, surge o presente plano de sinalização temporária que tem como principal objetivo minimizar e se possível, anular esses condicionalismos na circulação rodoviária.

Pre vemos sem grandes alternativas, tendo em conta as características da empreitada que prevê aberturas de valas no eixo da via, teremos de recorrer ao corte total desta, criando percurso de desvio alternativo, conforme a planta que se junta no **Anexo I**.

De forma a minimizar os constrangimentos da população e utilizadores desta via, com o decorrer da empreitada, estaremos sensíveis a elaborar aditamentos a este plano, de forma a encurtar os desvios abrindo partes da via intervencionada, havendo condições para o efeito.

Serão tomadas todas as medidas de segurança necessárias, nomeadamente em matéria de sinalização, de iluminação, de organização do trabalho e da repartição dos obstáculos, que permitam, sem qualquer perigo, a circulação, inclusive de peões, seja de dia ou de noite.

Serão sempre garantidos cuidados especiais sempre que estejam em causa os serviços públicos de emergência, garantindo sempre o seu regular funcionamento.

Elaborado por: Jorge Melo Pereira Data: 13/06/2024	Verificado por: Luís Caleiro Data: 13/06/2024	Aprovado por: Data: ___/___/___
---	--	------------------------------------

 <p>PAVIMENTAÇÕES DE AZEMÉIS, LDA.</p>	PLANO DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA		Revisão	Pág.
	Dono da Obra: Câmara Municipal de Santa Maria da Feira		00	
	Empreitada: “Requalificação da Avenida do Sarrilha Lote 1 e 2   S. Miguel do Souto”			
Empreiteiro: PaviAzeméis – Pavimentações de Azeméis, Lda.				

Será garantido sempre o acesso às residências dos moradores, assim como será garantido o acesso às equipas de recolha de lixo.

Toda a sinalização a usar será de material refletor e obedecerá às características do DR n.º 22-A/98 de 1 de outubro alterado pelo DR n.º 41/2002 de 20 de agosto (Sinalização das Vias Públicas).

Para o efeito, **no anexo I** a este plano de sinalização temporária, apresentamos o esquema de sinalização temporária, onde está devidamente identificada toda a sinalização temporária a implementar ao longo da zona de intervenção.

Durante a execução da empreitada será provido em estaleiro placas de sinalização para substituição, caso se venha a verificar necessário.

Será revista toda a sinalização de código existente nas interceções e ocultos todos os sinais que possam interferir com a sinalização provisória constante do Plano de Sinalização Temporário e que possam induzir em erro todos os transeuntes e tráfego da zona, bem como implementada sinalização extra necessária.

Este plano de sinalização temporário assumirá um “carácter” flexível adaptando-se às circunstâncias que surjam no local por forma a minimizar o impacto das obras, necessitando sempre da aprovação da coordenação de segurança em obra.

#### 4- MEDIDAS DE PREVENÇÃO A IMPLEMENTAR EM TODAS AS FASES

- Definir previamente a sequência dos trabalhos de forma a evitar atividades sobrepostas e incompatíveis.
- Realização de ações de formação de acolhimento e específica, dando conhecimento das medidas de prevenção a implementar durante os trabalhos e condicionalismos existentes em obra.
- Não carregar os camiões/dumpers com elementos que, pela sua instabilidade, possam rolar para além dos taipais.

 <p><b>PAVI</b> Azeméis PAVIMENTAÇÕES DE AZEMÉIS, LDA.</p>	<b>PLANO DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA</b>		Revisão	Pág.
	Dono da Obra: Câmara Municipal de Santa Maria da Feira		00	
	Empreitada: “Requalificação da Avenida do Sarrilha Lote 1 e 2   S. Miguel do Souto”			
Empreiteiro: <b>Pavi</b> azeméis – Pavimentações de Azeméis, Lda.				

- As máquinas deverão ter as manutenções em dia cumprindo com os requisitos do Decreto-Lei n.º 50/2005, de 25 de fevereiro;
- Os manobreadores deverão ter habilitações para as máquinas que manobram;
- Antes de iniciar a operação o manobreador deve verificar que todo o espaço de manobra e funcionamento do equipamento se encontra livre;
- O manobreador deve garantir a não aproximação de pessoas no raio de ação da máquina, utilizando a buzina como sinal de alerta, especialmente antes de iniciar a manobra de marcha-atrás;
- Deve ser rigorosamente proibido o transporte de pessoal no balde ou em qualquer outro local fora da cabina;
- O processo de basculamento será acompanhado pelo encarregado que verifica se não existem trabalhadores no local.

### **ASPETOS GERAIS:**

Independentemente dos procedimentos atrás mencionados devem ser implementadas algumas medidas de carácter geral, a seguir por todos os trabalhadores, no sentido de complementar as medidas de SHT:

### **Proteção Individual (EPI):**

O uso de equipamento básico de segurança, capacete de proteção, calçado de segurança e colete refletor, é obrigatório, sem qualquer exceção. Na maioria dos casos é de especial importância o uso de luvas de proteção (mecânica – movimentação de equipamentos) e máscaras de proteção (aplicação de massas betuminosas).

Sempre que se encontre exposto a outros riscos potencialmente perigosos, o trabalhador deve usar o equipamento adequado para se proteger, tal como a utilização de protetores auriculares e máscaras de proteção anti poeira.

### **Limpeza e Manutenção das Frentes de Trabalho:**

Todas as áreas de trabalho deverão permanecer limpas e livres de escombros e detritos.

### **Ferimentos e Primeiros Socorros:**

Sempre que ocorra um acidente, que provoque ou não lesão corporal, o diretor técnico e a técnica de segurança em obra devem ser notificados. As condições físicas do local do acidente,

Elaborado por: Jorge Melo Pereira	Verificado por: Luís Caleiro	Aprovado por:
Data: 13/06/2024	Data: 13/06/2024	Data: ___/___/___

 <p>PAVIMENTAÇÕES DE AZEMÉIS, LDA.</p>	PLANO DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA		Revisão	Pág.
	Dono da Obra: Câmara Municipal de Santa Maria da Feira		00	
	Empreitada: “Requalificação da Avenida do Sarrilha Lote 1 e 2   S. Miguel do Souto”			
Empreiteiro: PaviAzeméis – Pavimentações de Azeméis, Lda.				

independentemente das obrigações legais, não devem ser modificadas até que as entidades competentes e o técnico de segurança tenham concluído as suas investigações.

As informações por parte de testemunhas, sempre que solicitadas, devem ser prestadas de livre vontade e registadas em ato de declarações.

#### **Regras de Conduta – Todos os trabalhadores, no decurso dos trabalhos NÃO DEVEM:**

- Violar a lei ou qualquer regra de estaleiro;
- Possuir ou ingerir bebidas alcoólicas dentro da área de estaleiro ou apresentar-se ao trabalho sob o efeito de álcool ou drogas;
- Afixar, estragar ou retirar sem autorização quaisquer comunicações existentes em quadros que para o efeito equipam a obra.

## 5- CUMPRIMENTO DESTE PLANO DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIO

A monitorização da manutenção do esquema de sinalização será realizada pelo encarregado da empreitada, ou por outro colaborador responsável a designar, previamente devidamente nomeado e identificado, na impossibilidade daquele por motivo de ordem excepcional.

A monitorização será realizada em dois momentos: uma monitorização sempre no início da semana, outra no final da mesma. Estas monitorizações serão registadas em modelo próprio e com registo fotográfico. Durante a semana o responsável efetuará monitorizações diárias com a obrigação de efetuar registo das mesmas.

Os registos da monitorização dos esquemas de sinalização atrás referidos serão obrigatoriamente colocados no Plano de Segurança e Saúde da Obra em Anexo Próprio e dele fazem parte integrante.

*No anexo III deste documento é apresentado o referido registo de verificação.*

Elaborado por: Jorge Melo Pereira Data: 13/06/2024	Verificado por: Luís Caleiro Data: 13/06/2024	Aprovado por: Data: ___/___/___
---	--	------------------------------------

 <b>PAVI</b> Azeméis <hr/> PAVIMENTAÇÕES DE AZEMÉIS, LDA.	PLANO DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA		Revisão	Pág.
	Dono da Obra: Câmara Municipal de Santa Maria da Feira		00	
	Empreitada: “Requalificação da Avenida do Sarrilha Lote 1 e 2   S. Miguel do Souto”			
Empreiteiro: PaviAzeméis – Pavimentações de Azeméis, Lda.				

## Anexo I – Planta de Sinalização Temporária

Elaborado por: Jorge Melo Pereira

Data: 13/06/2024

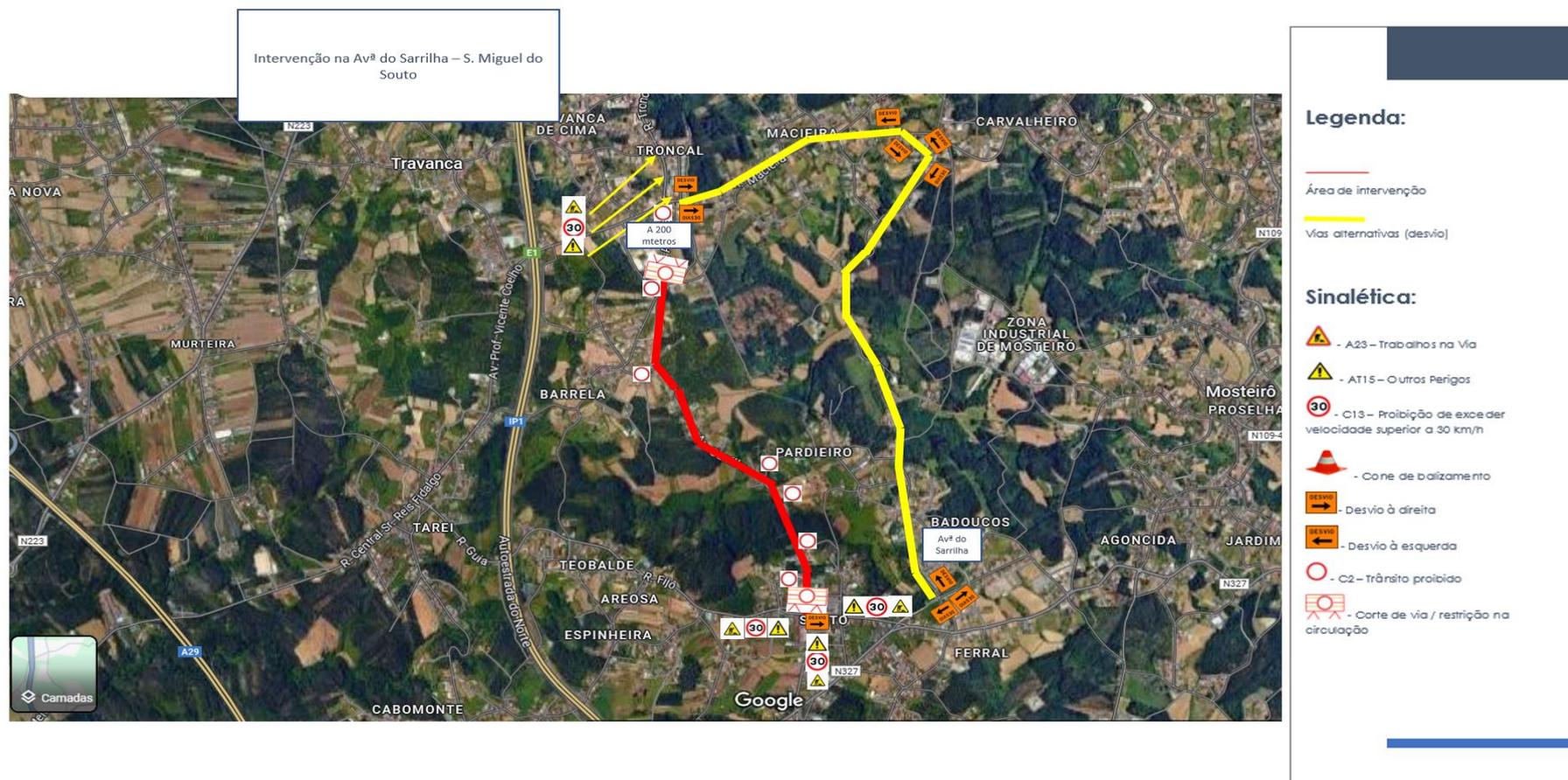
Verificado por: Luís Caleiro

Data: 13/06/2024

Aprovado por:

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

 <p><b>PAVI</b> Azeméis PAVIMENTAÇÕES DE AZEMÉIS, LDA.</p>	<b>PLANO DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA</b>		Revisão	Pág.
	Dono da Obra: Câmara Municipal de Santa Maria da Feira		00	
	Empreitada: “Requalificação da Avenida do Sarrilha Lote 1 e 2   S. Miguel do Souto”			
Empreiteiro: PaviAzeméis – Pavimentações de Azeméis, Lda.				



Elaborado por: Jorge Melo Pereira Data: 13/06/2024	Verificado por: Luís Caleiro Data: 13/06/2024	Aprovado por: Data: ___/___/___
---	--	------------------------------------

 <p><b>PAVI</b> Azeméis PAVIMENTAÇÕES DE AZEMÉIS, LDA.</p>	PLANO DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA		Revisão	Pág.
	Dono da Obra: Câmara Municipal de Santa Maria da Feira		00	
	Empreitada: “Requalificação da Avenida do Sarrilha Lote 1 e 2   S. Miguel do Souto”			
Empreiteiro: PaviAzeméis – Pavimentações de Azeméis, Lda.				

## Anexo II - Contactos

Elaborado por: Jorge Melo Pereira

Data: 13/06/2024

Verificado por: Luís Caleiro

Data: 13/06/2024

Aprovado por:

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

 <p><b>PAVI</b> Azeméis PAVIMENTAÇÕES DE AZEMÉIS, LDA.</p>	<b>PLANO DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA</b>		Revisão	Pág.
	Dono da Obra: Câmara Municipal de Santa Maria da Feira		00	
	Empreitada: "Requalificação da Avenida do Sarrilha Lote 1 e 2   S. Miguel do Souto"			
Empreiteiro: PaviAzeméis – Pavimentações de Azeméis, Lda.				

DIRETOR DE OBRA	Engº Luís Caleiro		<b>912 984 884</b>
TÉCNICO DE SEGURANÇA	Jorge Melo Pereira		<b>910 141 458</b>
COORDENAÇÃO DE SEGURANÇA	Engª Sandra Kellen		<b>917 916 774</b>
ENCARREGADO	-----		----

**EM CASO DE ACIDENTE  
CHAMAR IMEDIATAMENTE**

<b>DIRETOR DA OBRA:</b>	Engº Luís Caleiro 912 984 884
<b>TÉCNICO DE SEGURANÇA E SAÚDE</b>	Jorge Melo Pereira 910 141 458
<b>SOCORRISTA</b>	Jorge Melo Pereira 910 141 458

Elaborado por: Jorge Melo Pereira

Data: 13/06/2024

Verificado por: Luís Caleiro

Data: 13/06/2024

Aprovado por:

Data: \_\_\_/\_\_\_/\_\_\_

 <p><b>PAVI</b> Azeméis PAVIMENTAÇÕES DE AZEMÉIS, LDA.</p>	PLANO DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA		Revisão	Pág.
	Dono da Obra: Câmara Municipal de Santa Maria da Feira		00	
	Empreitada: “Requalificação da Avenida do Sarrilha Lote 1 e 2   S. Miguel do Souto”			
Empreiteiro: PaviAzeméis – Pavimentações de Azeméis, Lda.				

## Anexo III – Ficha de Verificação / Manutenção da Sinalização Temporária

Elaborado por: Jorge Melo Pereira Data: 13/06/2024	Verificado por: Luís Caleiro Data: 13/06/2024	Aprovado por: Data: ___/___/___
---	--	------------------------------------

 <p><b>PAVI</b> Azeméis PAVIMENTAÇÕES DE AZEMÉIS, LDA.</p>	<b>PLANO DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA</b>		Revisão	Pág.
	Dono da Obra: Câmara Municipal de Santa Maria da Feira		00	
	Empreitada: “Requalificação da Avenida do Sarrilha Lote 1 e 2   S. Miguel do Souto”			
Empreiteiro: PaviAzeméis – Pavimentações de Azeméis, Lda.				

SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA	LOCALIZAÇÃO	VERIFICAÇÃO				CONTROLO	
		C	NC	NA	OBSERVAÇÕES	ENTIDADE EXECUTANTE	FISCALIZAÇÃO
							
							
							
							
							
							
							

Elaborado por: Jorge Melo Pereira Data: 13/06/2024	Verificado por: Luís Caleiro Data: 13/06/2024	Aprovado por: Data: __/__/__
---	--	---------------------------------

 <p><b>PAVI</b> Azeméis PAVIMENTAÇÕES DE AZEMÉIS, LDA.</p>	PLANO DE SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA		Revisão	Pág.
	Dono da Obra: Câmara Municipal de Santa Maria da Feira		00	
	Empreitada: “Requalificação da Avenida do Sarrilha Lote 1 e 2   S. Miguel do Souto”			
Empreiteiro: PaviAzeméis – Pavimentações de Azeméis, Lda.				

						
---	--	--	--	--	--	--

Elaborado por: Jorge Melo Pereira Data: 13/06/2024	Verificado por: Luís Caleiro Data: 13/06/2024	Aprovado por: Data: __/__/__
---	--	---------------------------------