



Sítio Tunga

Avenida Léa Pompeu


Resumo fotográfico dos serviços

SEMANA 5: 30/10 A 01/11/2017

- ❖ Diário de Óbra
- ❖ Itens que estão impactando no avanço dos serviços da via, que já foram resolvidos
- ❖ Itens que estão impactando no avanço dos serviços da via, que ainda não foram resolvidos
- ❖ Portes quebrado na via
- ❖ Portes substituídos pela Enel
- ❖ Terraplanagem do lado esquerdo da via

1. DIÁRIO DE OBRA

SEMANA 5: 1º dia de trabalho no sitio tunga

DIÁRIO DE OBRA				MÊS:			OUTUBRO / 2017			
Site: Implantação Av Léa Pompeu		Início das Atividades: 02/10/2017		seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
Escopo: - Terrap., Pav. e Dren.		Prazo para Conclusão da Obra (dias): 70		30	31	01	02	03	04	05
				Nº			14			
REGISTROS E COMENTÁRIOS DA CONTRATADA				REGISTROS E COMENTÁRIOS						
EFETIVO DE OBRA:		INVENTÁRIO DE VIATURAS/EQUIPAMENTOS:		Execução de terraplanagem do lado esquerdo da estaca 20 a 24, no mesmo dia o Sr Assis topógrafo da cagece veio fazer o levantamento da rede de esgoto.						
(Conforme necessidade)		(Conforme necessidade)		Por volta das 14:00 horas a máquina motoniveladora atingiu um poste da rede elétrica da Enel.						
Administrativo	01	Caminhão Basculante	00							
Aux. Topografia	01	Motoniveladora	01							
Enc. Manutenção	00	Escavadeira Hidráulica	01							
Encarregado	01	Trator de Esteira	01							
Ficheiro	01	Carro Manutenção	01							
Motorista	00	Pipa	01							
Op. de Rolo	01	Compactador Liso Dinapac	00							
Op. Escavadeira	01	Pálio	00							
Op. Moto Serra	00	Retro escavadeira	00							
Op. Patrol	01	Rolo pé carneiro	02							
Op. Trator de Esteira	01	S-10	01							
Op. Trator de Pneus	01									
Pedreiro	01									
Servente	07									
Topógrafo	00									
	00									
TOTAL EFETIVO:	17	TOTAL VIATURAS/EQUIPAMENTOS:	08							

MOVIMENTAÇÃO DAS MAQUINAS / VEICULOS

1. DIÁRIO DE OBRA

SEMANA 5: 2º dia de trabalho no sítio tunga

DIÁRIO DE OBRA 		MÊS:			OUTUBRO / 2017					
Site: Implantação Av Léa Pompeu		Início das Atividades: 02/10/2017		seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
Escopo: - Terrap., Pav. e Dren.		Prazo para Conclusão da Obra (dias): 70		30	31	01	02	03	04	05
				Nº			14			
REGISTROS E COMENTÁRIOS DA CONTRATADA				REGISTROS E COMENTÁRIOS						
EFETIVO DE OBRA: (Conforme necessidade)		INVENTÁRIO DE VIATURAS/EQUIPAMENTOS: (Conforme necessidade)		Execução de terraplanagem do lado esquerdo da estaca 31 a 35, continuação de movimentação das aduelas de concreto da drenagem.						
Administrativo	01	Caminhão Basculante	00	Por motivo maiores sobre os portes não foi executado o lado esquerdo da estaca 20 a 24						
Aux. Topografia	01	Motoniveladora	01	A enel veio por volta 21:00 horas veio fazer a retirada dos portes.						
Enc. Manutenção	00	Escavadeira Hidráulica	01							
Encarregado	01	Trator de Esteira	01							
Ficheiro	01	Carro Manutenção	01							
Motorista	00	Pipa	01							
Op. de Rolo	01	Compactador Liso Dinapac	00							
Op. Escavadeira	01	Pálio	00	MOVIMENTAÇÃO DAS MAQUINAS / VEÍCULOS						
Op. Moto Serra	00	Retro escavadeira	00							
Op. Patrol	01	Rolo pé carneiro	02							
Op. Trator de Esteira	01	S-10	01							
Op. Trator de Pneus	01									
Pedreiro	01									
Servente	07									
Topógrafo	00									
	00									
TOTAL EFETIVO:	17	TOTAL VIATURAS/EQUIPAMENTOS:	08							

1. DIÁRIO DE OBRA

4

SEMANA 5: 3º dia de trabalho no sitio tunga

DIÁRIO DE OBRA		MÊS:			OUTUBRO / 2017			
		seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
Site: Implantação Av Léa Pompeu	Início das Atividades: 02/10/2017	30	31	01	02	03	04	05
Escopo: - Terrap., Pav. e Dren.	Prazo para Conclusão da Obra (dias): 70	Nº			14			
REGISTROS E COMENTÁRIOS DA CONTRATADA				REGISTROS E COMENTÁRIOS				
EFETIVO DE OBRA: (Conforme necessidade)	INVENTÁRIO DE VIATURAS/EQUIPAMENTOS: (Conforme necessidade)	Foi executado a terraplanagem do lado esquerdo da estaca 20 a 24, e no mesmo lado das estaca 31 a 35 foi executada a terraplanagem.						
Administrativo	01 Caminhão Basculante							
Aux. Topografia	01 Motoniveladora							
Enc. Manutenção	00 Escavadeira Hidráulica							
Encarregado	01 Trator de Esteira							
Ficheiro	01 Carro Manutenção							
Motorista	00 Pipa							
Op. de Rolo	01 Compactador Liso Dinapac							
Op. Escavadeira	01 Pálio							
Op. Moto Serra	00 Retro escavadeira							
Op. Patrol	01 Rolo pé carneiro							
Op. Trator de Esteira	01 S-10							
Op. Trator de Pneus	01							
Pedreiro	01							
Servente	07							
Topógrafo	00							
	00							
TOTAL EFETIVO:	17	TOTAL VIATURAS/EQUIPAMENTOS:	09					

MOVIMENTAÇÃO DAS MAQUINAS / VEÍCULOS

5

Itens que estão impactando no avanço dos serviços da via, **que já foram resolvidos:**

Figura 01 e 02. Na semana 5, à prefeitura melhorou a logística de retirada dos lixos, de forma mais constante.



Figura 01: *Antes*



Figura 02: *Hoje*

Itens que estão impactando no avanço dos serviços da via, **que ainda não foram resolvidos:**

Figura 03 e 04. Topógrafo da Cagece fazendo levantamento topográfico da atual localização da rede de esgoto e adutora, para possível deslocamento.



Figura 03.



Figura 04.



Figura 05.

- Até o momento não recebemos informações da Cagece como podemos prosseguir .

Itens que estão impactando no avanço dos serviços da via, **que ainda não foram resolvidos:**

Figura 06 e 07. Com o avanço da obra, as margens do lado direito da via estar ficando com muito entulho. Devido a presença de bastante árvores falta a licença de supressão da vegetação não há como fazer a remoção desse entulho.



Figura 06. Piquete, lixo na margem



Figura 07. Árvores na margem

Itens que estão impactando no avanço dos serviços da via, **que ainda não foram resolvidos:**

Figura 08. Vegetação (árvores), localizada no meio da via – a licença para remoção das árvores existentes no leito da avenida já foi solicitada pela SEINF e esta em processo de expedição pela SEUMA, segundo estamos informados, (previsto para sair na atual semana).



Figura 08. Esperando a licença de autorização de remoção das árvores

Itens que estão impactando no avanço dos serviços da via, **que ainda não foram resolvidos:**

Figura 09. Portes da rede elétrica da Enel no meio da via – Já foi feita uma visita da equipe da Enel, para ver a real localização dos portes e atualiza o orçamento para a remoção dos mesmo.



Figura 09. Sem resposta da remoção dos portes



Figura 10. portes quebrados na via



Figura 11. esperando a remoção

- Na etapa de terraplanagem do solo da estaca 20 a 24 do lado esquerdo da via, a máquina moto niveladora atingiu um porte da rede elétrica da Enel. Que veio a cair puxado um segundo poste, portanto parando os serviços do trecho acima descrito.



Figura 12. portes substituídos pela Anel

- Após a solicitação de remoção e relocação dos portes quebrados junto a Enel, no dia seguinte uma equipe visitou o nosso canteiro e efetuou a troca e relocação dos mesmos.



Figura 13. caçamba encostando material



Figura 14. material esperando para ser lançado

- Execução de terraplanagem da estaca 31 a 35 do lado esquerdo da via .



Figura 15. Terraplanagem

- Execução de terraplanagem da estaca 20 a 24 do lado esquerdo da via. Após substituição dos portes da rede elétrica.



Sítio Tunga

Avenida Léa Pompeu

Resumo fotográfico dos serviços


SEMANA 6: 06 A 10/11/2017

- ❖ Diário de Obra (slide 02 ao 06).
- ❖ Itens que estão impactando no avanço dos serviços da via, **que já foram resolvidos (07 e 08).**
- ❖ Itens que estão impactando no avanço dos serviços da via, **que ainda não foram resolvidos (09 ao 12).**
- ❖ Início da supressão das árvores (slide 13 e 14).
- ❖ Documento que apresenta a mudança do memorial (slide 15).
- ❖ Assentamento das aduela do bueiro duplo (slide 16).
- ❖ Terraplanagem (slide 17)
- ❖ Teste de compactação do solo (slide 18).

1. DIÁRIO DE OBRA

2

SEMANA 6: 1º dia de trabalho no Sítio Tunga

DIÁRIO DE OBRA				MÊS:			NOVEMBRO / 2017			
Site: Implantação Av Léa Pompeu		Início das Atividades: 02/10/2017		seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
Escopo: - Terrap., Pav. e Dren.		Prazo para Conclusão da Obra (dias): 70		06	07	08	09	10	11	12
				Nº			14			
REGISTROS E COMENTÁRIOS DA CONTRATADA				REGISTROS E COMENTÁRIOS						
EFETIVO DE OBRA:		INVENTÁRIO DE VIATURAS/EQUIPAMENTOS:		Execução de terraplanagem do lado esquerdo da estaca 21 a 24.						
(Conforme necessidade)		(Conforme necessidade)								
Administrativo	01	Caminhão Basculante	00							
Aux. Topografia	01	Motoniveladora	01							
Enc. Manutenção	00	Escavadeira Hidráulica	01							
Encarregado	01	Trator de Esteira	01							
Ficheiro	01	Carro Manutenção	01							
Motorista	00	Pipa	01							
Op. de Rolo	01	Compactador Liso Dinapac	01							
Op. Escavadeira	01	Pálio	00	MOVIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS / VEÍCULOS						
Op. Moto Serra	00	Retro escavadeira	00							
Op. Patrol	01	Rolo pé carneiro	02							
Op. Trator de Esteira	01	S-10	01							
Op. Trator de Pneus	01	duster	01							
Pedreiro	01									
Servente	07									
Topógrafo	00									
	00									
TOTAL EFETIVO:	17	TOTAL VIATURAS/EQUIPAMENTOS:	10							

1. DIÁRIO DE OBRA


SEMANA 6: 2º dia de trabalho no Sítio Tunga

DIÁRIO DE OBRA 		MÊS:			NOVEMBRO / 2017			
		seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
Site: Implantação Av Léa Pompeu	Início das Atividades: 02/10/2017	06	07	08	09	10	11	12
Escopo: - Terrap., Pav. e Dren.	Prazo para Conclusão da Obra (dias): 70	Nº			14			
REGISTROS E COMENTÁRIOS DA CONTRATADA				REGISTROS E COMENTÁRIOS				
EFETIVO DE OBRA:	INVENTÁRIO DE VIATURAS/EQUIPAMENTOS:			Execução de terraplanagem do lado esquerdo da estaca 31 a 34.				
(Conforme necessidade)	(Conforme necessidade)			Laboratorista da lomacon veio fazer o ensaio do furo na estaca 32,100% concluído com sucesso.				
Administrativo	01	Caminhão Basculante	00	Conseguimos a licença e já iniciamos a supressão das árvores.				
Aux. Topografia	01	Motoniveladora	01	No mesmo dia iniciamos a escavação do bueiro dublo.				
Enc. Manutenção	00	Escavadeira Hidráulica	01					
Encarregado	01	Trator de Esteira	01					
Ficheiro	01	Carro Manutenção	01					
Motorista	00	Pipa	01					
Op. de Rolo	01	Compactador Liso Dinapac	01					
Op. Escavadeira	01	Pálio	00	MOVIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS / VEÍCULOS				
Op. Moto Serra	00	Retro escavadeira	00					
Op. Patrol	01	Rolo pé carneiro	02					
Op. Trator de Esteira	01	S-10	01					
Op. Trator de Pneus	01							
Pedreiro	01							
Servente	07							
Topógrafo	00							
	00							
TOTAL EFETIVO:	17	TOTAL VIATURAS/EQUIPAMENTOS:	09					

1. DIÁRIO DE OBRA

4

SEMANA 6: 3º dia de trabalho no Sítio Tunga

DIÁRIO DE OBRA 		MÊS:			NOVEMBRO / 2017				
		seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom	
Site: Implantação Av Léa Pompeu	Início das Atividades: 02/10/2017	06	07	08	09	10	11	12	
Escopo: - Terrap., Pav. e Dren.	Prazo para Conclusão da Obra (dias): 70	Nº			14				
REGISTROS E COMENTÁRIOS DA CONTRATADA		REGISTROS E COMENTÁRIOS							
EFETIVO DE OBRA:	INVENTÁRIO DE VIATURAS/EQUIPAMENTOS:	Execução de terraplanagem do lado esquerdo da estaca 21 a 24 e estacas 31 a 34.							
(Conforme necessidade)	(Conforme necessidade)	A equipe da topografia estava fazendo levantamento da rede de esgoto e houve um acidente danificando a rede de água da cagece. O reparo foi realizado imediatamente pela equipe da cagece.							
Administrativo	01 Caminhão Basculante	00	No mesmo dia começaram o assentamento das aduelas do bueiro duplo do lado esquerdo.						
Aux. Topografia	01 Motoniveladora	01	Laboratorista fez o ensaio do furo na estaca 32 do lado esquerdo 100% com sucesso.						
Enc. Manutenção	00 Escavadeira Hidráulica	01	Operador de motosserra da lomacon iniciou a supressão das árvores lado esquerdo.						
Encarregado	01 Trator de Esteira	01							
Ficheiro	01 Carro Manutenção	01							
Motorista	00 Pipa	01							
Op. de Rolo	01 Compactador Liso Dinapac	01							
Op. Escavadeira	01 Pálio	00	MOVIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS / VEÍCULOS						
Op. Moto Serra	00 Retro escavadeira	00							
Op. Patrol	01 Rolo pé carneiro	02							
Op. Trator de Esteira	01 S-10	01							
Op. Trator de Pneus	01								
Pedreiro	01								
Servente	07								
Topógrafo	00								
	00								
TOTAL EFETIVO:	17	TOTAL VIATURAS/EQUIPAMENTOS:	09						

1. DIÁRIO DE OBRA

SEMANA 6: 4º dia de trabalho no Sítio Tunga

DIÁRIO DE OBRA				MÊS:			NOVEMBRO / 2017			
Site: Implantação Av Léa Pompeu		Início das Atividades: 02/10/2017		seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
Escopo: - Terrap., Pav. e Dren.		Prazo para Conclusão da Obra (dias): 70		06	07	08	09	10	11	12
				Nº			14			
REGISTROS E COMENTÁRIOS DA CONTRATADA				REGISTROS E COMENTÁRIOS						
EFETIVO DE OBRA:		INVENTÁRIO DE VIATURAS/EQUIPAMENTOS:		Execução de terraplanagem do lado esquerdo da estaca 22 a 24 e das estacas 31 a 34.						
(Conforme necessidade)		(Conforme necessidade)		Operador da lomacon continua a supressão das árvores.						
Administrativo	01	Caminhão Basculante	00	Continua o assentamento das aduelas do buero duplo.						
Aux. Topografia	01	Motoniveladora	01							
Enc. Manutenção	00	Escavadeira Hidráulica	01							
Encarregado	01	Trator de Esteira	01							
Ficheiro	01	Carro Manutenção	01							
Motorista	00	Pipa	01							
Op. de Rolo	01	Compactador Liso Dinapac	01							
Op. Escavadeira	01	Pálio	00	MOVIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS / VEÍCULOS						
Op. Moto Serra	00	Retro escavadeira	00							
Op. Patrol	01	Rolo pé carneiro	02							
Op. Trator de Esteira	01	S-10	01							
Op. Trator de Pneus	01									
Pedreiro	01									
Servente	07									
Topógrafo	00									
	00									
TOTAL EFETIVO:	17	TOTAL VIATURAS/EQUIPAMENTOS:	09							

1. DIÁRIO DE OBRA

SEMANA 6: 5º dia de trabalho no Sítio Tunga

DIÁRIO DE OBRA				MÊS:			NOVEMBRO / 2017			
Site: Implantação Av Léa Pompeu		Início das Atividades: 02/10/2017		seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
Escopo: - Terrap., Pav. e Dren.		Prazo para Conclusão da Obra (dias): 70		06	07	08	09	10	11	12
				Nº			14			
REGISTROS E COMENTÁRIOS DA CONTRATADA				REGISTROS E COMENTÁRIOS						
EFETIVO DE OBRA:		INVENTÁRIO DE VIATURAS/EQUIPAMENTOS:		Execução de terraplanagem em ambos os lados das estacas 31 a 37.						
(Conforme necessidade)		(Conforme necessidade)		Operador da lomacon continua a supressão das árvores.						
Administrativo	01	Caminhão Basculante	00	Continua o assentamento das aduelas do bueiro duplo.						
Aux. Topografia	01	Motoniveladora	01							
Enc. Manutenção	00	Escavadeira Hidráulica	01							
Encarregado	01	Trator de Esteira	01							
Ficheiro	01	Carro Manutenção	01							
Motorista	00	Pipa	01							
Op. de Rolo	01	Compactador Liso Dinapac	01							
Op. Escavadeira	01	Pálio	00	MOVIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS / VEÍCULOS						
Op. Moto Serra	00	Retro escavadeira	00							
Op. Patrol	01	Rolo pé carneiro	02							
Op. Trator de Esteira	01	S-10	01							
Op. Trator de Pneus	01									
Pedreiro	01									
Servente	07									
Topógrafo	00									
	00									
TOTAL EFETIVO:	17	TOTAL VIATURAS/EQUIPAMENTOS:	09							

Itens que estão impactando no avanço dos serviços da via, **que já foram resolvidos:**

Figura 01 e 02. Na semana 6, a prefeitura ainda não concluiu a retirada dos entulhos, sendo retirado de forma muito lenta e não constante.



Figura 01:



Figura 02:

Itens que estão impactando no avanço dos serviços da via, que já foram resolvidos:

Figura 03e 04: Autorização ambiental para supressão/ transplanto vegetal

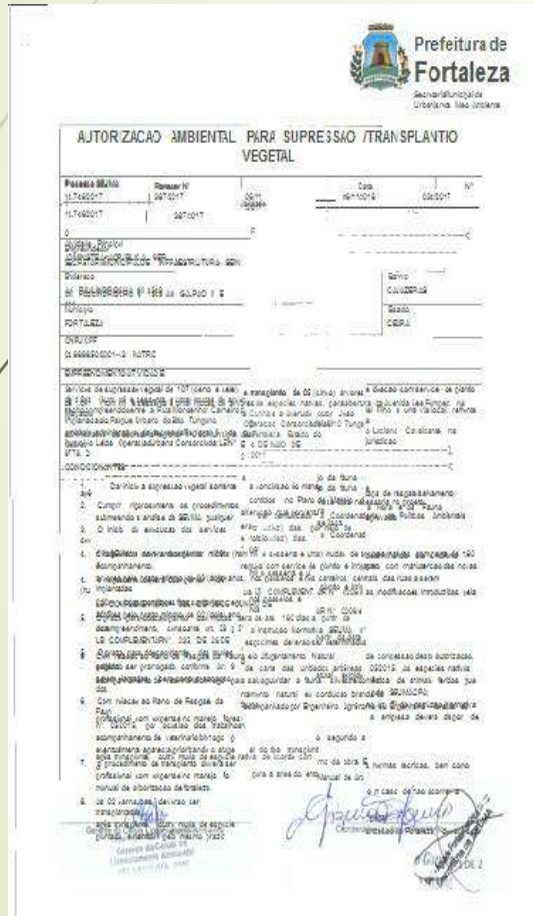


Figura 03:



Figura 04:

Itens que estão impactando no avanço dos serviços da via, que ainda não foram resolvidos:

Figura 05. Reunião entre membros da WR Engenharia, Sítio Tunga, Lomacon, Cagece, Seuma, Seinf, para tratar dos seguintes assuntos:

- Interferência da rede de esgoto na via
- Interferência da rede de água na via


	ATA DE REUNIÃO	Obra: Pensato Data: 07/11/2017
<ul style="list-style-type: none"> • Participantes: <ul style="list-style-type: none"> o Iolam Júnior – WR Engenharia; o Bosco Júnior – WR Engenharia; o Anderson Costa – WR Engenharia; o Vinicius Monteiro – Sítio Tunga; o Holanda – Lomacon; o Carlos – Lomacon; o Felipe Matias – Cagece; o Rafael Aragão – Cagece; o Renato – Cagece; o Emandes Freire – Cagece; o Emidio Ximenes – Cagece; o Prisco – SEUMA; o Fernando Sales - SEINF. • Assuntos Abordados: <ul style="list-style-type: none"> o Interferência entre a rede de esgoto existente e a rede de drenagem a ser implantada <ul style="list-style-type: none"> ▪ Foi visto que a rede de esgoto existente não pode ter a cota alterada devido à rede principal localizada na Av. Norte; ▪ Ficou acertado da CAGECE fazer o estudo das cotas da rede de esgoto existente no dia 07/11, à tarde. ▪ Será feita a rede de esgoto do lado direito da Av. Léa Pompeo (lado do sítio Tunga) e passagem dela ocorrerá próximo do vertedouro do Açude do Sítio Tunga; ▪ A rede de esgoto executada do lado esquerdo da via deverá ser deslocada para o lado direito da via. Ficou combinado que o material fornecido pela Cagece e mão de obra pela WR Engenharia. ▪ A CAGECE verá a possibilidade de já executar uma outra rede de drenagem pelo lado esquerdo da via. Este serviço será de responsabilidade da Cagece. ▪ Prisco verificará se a rede de esgoto poderá ficar locada na calçada da via. o Interferência da rede de água: <ul style="list-style-type: none"> ▪ A Cagece se comprometeu de enviar uma equipe para executar a mudança de posição da rede de água atual para dentro da calçada definitiva com a WR Engenharia/Lomacon realizando as escavações; ▪ Prisco verificará se a rede de água poderá ficar locada na calçada da via. o Demais assuntos: <ul style="list-style-type: none"> ▪ Foi sugerido que seja dada entrada na viabilidade de esgoto para aproveitar o momento da execução da pavimentação para mudar a tubulação de esgoto existente, sem causar danos futuros por ampliação de rede. ▪ A licença de remoção das árvores deverá sair até o dia 08/11 (Em tempo, informamos que ela já saiu no dia 07/11), o que deverá acelerar o ritmo das obras 		

Figura 05. Ata de Reunião

Itens que estão impactando no avanço dos serviços da via, **que ainda não foram resolvidos:**

Rede de Esgoto

Figura 06. Na reunião a Cagece apresentou uma proposta para ser executada uma nova rede de esgoto do lado direito da Av. Léa Pompeo (lado do Sítio Tunga). Sugeriram que o material fosse fornecido pela Cagece e a mão de obra pela WR Engenharia. Estamos analisando os custos para análise da diretoria.



Figura 06. Tubos de esgoto

Itens que estão impactando no avanço dos serviços da via, **que ainda não foram resolvidos:**

Rede de água

Figura 07. Na reunião a Cagece se comprometeu de enviar uma equipe para executar a mudança de posição da rede existente, do meio da via para sob a calçada definitiva pelo lado do Sítio Tunga. Solicitaram que a WR Engenharia/Lomacon fornecessem os equipamentos para as escavações. Estamos analisando os custos para análise da diretoria.



Figura 07.Adutora de Água

Itens que estão impactando no avanço dos serviços da via, **que ainda não foram resolvidos:**

Figura 08. Postes da rede elétrica da Enel no meio da via – Enel atualizou o orçamento para a remoção dos postes e enviou no dia 07/11/17. A **WR Engenharia** efetuou o pagamento dia 08/11/17 e aguarda programação dos serviços.



Figura 08. Poste da rede elétrica (Enel) localizado no meio da via.

- Início da supressão das árvores que estão impedindo o avanço da via Léa Pompeu.

**Figura 09.****Figura 10.****Figura 11.**

- Após a extração das árvores foi iniciado o processo de corte e manejo.

14

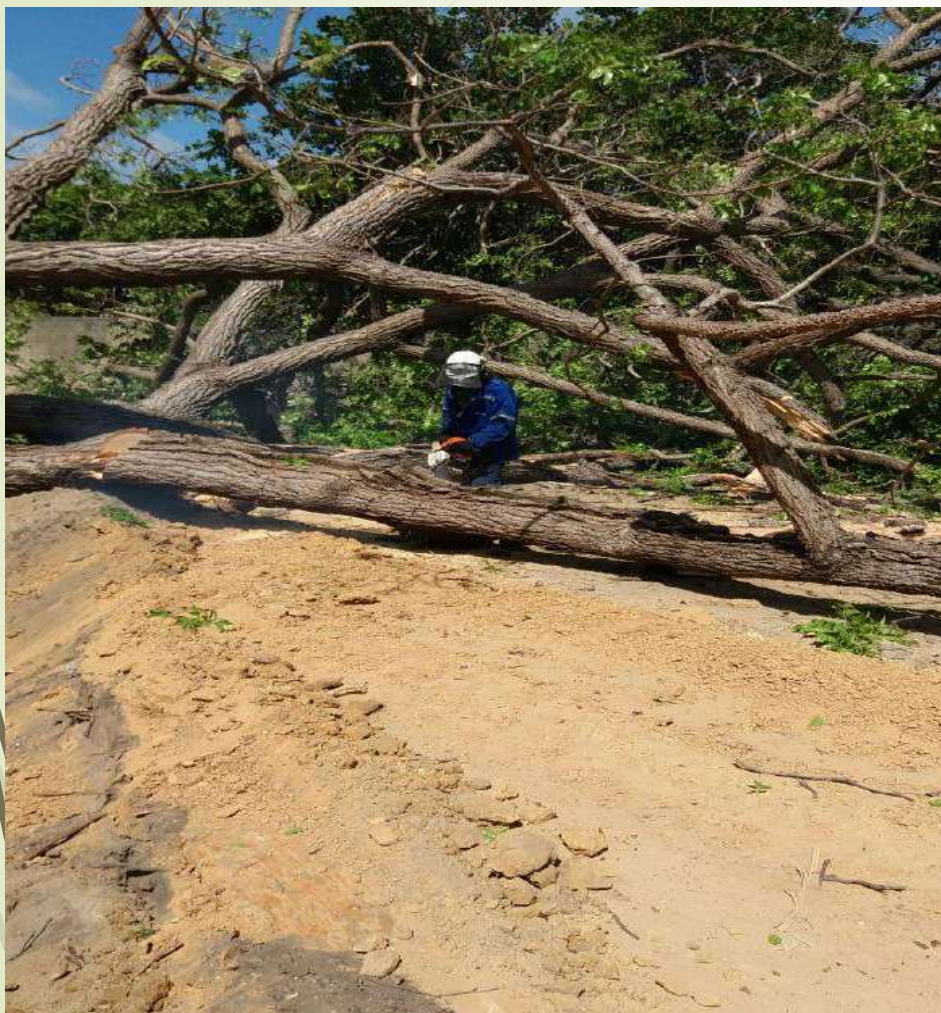


Figura 12. Operador no processo de corte com motosserra.



Figura 13. Operário fazendo o manejo e organizando os cortes.

- Documento que apresenta a mudança do memorial da avenida Léa Pompeu acrescentando a colocação de manta bidim TR-14 nas juntas das aduelas (pré-moldados) das galerias de água pluvial. Sendo aplicado no perímetro externo após o rejuntamento com um transpasso de 0,30m, por uma largura de 0,50m.

Prefeitura de Fortaleza
 Secretaria Municipal de Infraestrutura

Galeria retangular em concreto pré-moldado (Aduelas)

Aduelas: Estruturas pré-fabricadas de concreto armado, enquadradas na categoria de condutos rígidos, ou seja, que suportam as cargas por sua própria resistência. Apresentam normalmente formato de seção transversal retangular, fechada ou aberta, conforme figura 1, com junta rígida tipo "macho e fêmea", instaladas sobre concreto magro de regularização E = 13cm. As dimensões das aduelas estão definidas em projeto.

Figura 1 – Aduela de seção transversal fechada - Exatidão da NBR 1890/2007

Altura (h1): Distância entre dois pontos, determinados pela interseção de uma geratriz interna vertical, perpendicular à base da aduela, com as geratrizes internas horizontais paralelas à largura.

Comprimento útil: Distância entre dois pontos, extremos de uma geratriz qualquer, da seção interna da aduela.

Comprimento de encaixe (l1 e l2): Comprimento de transpasso no encaixe entre duas aduelas, conforme figura 2.

NOTA: Recomenda-se que a folga de encaixe seja preferencialmente na face interna da aduela.

Figura 2 – Detalhe do encaixe

Espessura da parede (ep): Medida da distância entre dois pontos, determinados pela interseção de uma geratriz interna e outra externa da parede da aduela, com uma linha horizontal paralela à largura da aduela e pertencente a qualquer seção.

Folga de encaixe: Diferença entre o encaixe interno de uma aduela e o encaixe externo da aduela e o encaixe externo da aduela seguinte de uma linha de aduelas, conforme figura 2.

Largura (b1): Distância entre dois pontos, determinados pela interseção de uma geratriz interna horizontal, paralela à base da aduela, com as geratrizes internas verticais, paralelas à altura.

Base e Altura das aduelas devem ter às suas dimensões especificadas, variando-se a base e a altura de 0,50 m.

O comprimento útil mínimo das aduelas deve ser de 1,90 m.

O comprimento do encaixe deve atender a seguinte especificação:

- l1 maior ou igual a l2;
- l2 maior ou igual a 7,0 cm.

Prefeitura de Fortaleza
 Secretaria Municipal de Infraestrutura

Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINF
 Av. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 00.894-311 Fortaleza, Ceará, Brasil
 Fone: (85) 3105-1089 / Fax: (85) 3105-1082

Prefeitura de Fortaleza
 Secretaria Municipal de Infraestrutura

A folga permitida ao encaixe de duas aduelas deve ser no máximo 0,2 da espessura da parede (ep). As aduelas devem atender ao prescrita e ter dimensões e tolerâncias conforme a seguir:

- As aduelas devem ter espessura mínima de parede de 15 cm, com tolerância de 10 mm para mais e 5 mm para menos;
- o comprimento útil deve ter tolerância de 2% do valor declarado.

Após o encaixe das aduelas (macho e fêmea), faz-se a aplicação da manta bidim RT-14, cujo o comprimento se dá através do perímetro externo da galeria com um transpasso de 0,30m, por uma largura de 0,50m. A despesa dessa aplicação, já está contabilizado no custo final da execução da aduela.

Prefeitura de Fortaleza
 Secretaria Municipal de Infraestrutura

Secretaria Municipal de Infraestrutura - SEINF
 Av. Paulino Rocha, 1343 • Cajazeiras • CEP 00.894-311 Fortaleza, Ceará, Brasil
 Fone: (85) 3105-1089 / Fax: (85) 3105-1082

Figura 15.

- Assentamento das aduelas do bueiro duplo no lado esquerdo da via e aplicação de manta bidim RT-14 nas juntas.



Figura 16. Aplicação da manta bidim RT-14.



Figura 17. Processo de colagem da manta bidim RT-14.

- Terraplanagem das estacas 31 a 37 em ambos os lado da via (trecho onde foi demolido o muro que cercava área pública).

**Figura 18.****Figura 19.**

- Ensaio de compactação do solo na estaca 32, resultado acima de 100%.



Figura 20.



Sítio Tunga

Avenida Léa Pompeu

Resumo fotográfico dos serviços

SEMANA 7: 13/11 A 17/11/2017

- ❖ Diário de Obra, (slide 02 ao 06).
- ❖ Itens que estão impactando no avanço dos serviços da via, **que já foram resolvidos (slide 07).**
- ❖ Itens que estão impactando no avanço dos serviços da via, **que ainda não foram resolvidos (slide 08 ao 10).**
- ❖ Início da supressão das árvores dentro do Sítio Tunga, (slide 11).
- ❖ Execução de terraplanagem e sub base, (slide 12).
- ❖ Terraplanagem em ambos os lados da via (slide 13).
- ❖ Processo de colagem da manta bidim RT-14, (slide 14).
- ❖ Teste de compactação do solo, (slide 15).

1. DIÁRIO DE OBRA

SEMANA 7: 1º dia de trabalho no Sítio Tunga

DIÁRIO DE OBRA 		MÊS:			NOVEMBRO/ 2017			
		seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
Site: Implantação Av Léa Pompeu	Início das Atividades: 02/10/2017	13	14	15	16	17	18	19
Escopo: - Terrap., Pav. e Dren.	Prazo para Conclusão da Obra (dias): 70	Nº			14			
REGISTROS E COMENTÁRIOS DA CONTRATADA				REGISTROS E COMENTÁRIOS				
EFETIVO DE OBRA: (Conforme necessidade)	INVENTÁRIO DE VIATURAS/EQUIPAMENTOS: (Conforme necessidade)		Execução de terraplanagem lado esquerdo da estaca 5 a 12.					
Administrativo	01	Caminhão Basculante	00	Execução de terraplanagem lado esquerdo da estaca 33 a 37.				
Aux. Topografia	01	Motoniveladora	01	O operador de motosserra continua na supressão das árvores.				
Enc. Manutenção	00	Escavadeira Hidráulica	01					
Encarregado	01	Trator de Esteira	01					
Ficheiro	01	Carro Manutenção	01					
Motorista	00	Pipa	01					
Op. de Rolo	01	Compactador Liso Dinapac	01					
Op. Escavadeira	01	Pálio	00	MOVIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS / VEÍCULOS				
Op. Moto Serra	00	Retro escavadeira	00					
Op. Patrol	01	Rolo pé carneiro	02					
Op. Trator de Esteira	01	S-10	01					
Op. Trator de Pneus	01							
Pedreiro	01							
Servente	07							
Topógrafo	00							
	00							
TOTAL EFETIVO:	17	TOTAL VIATURAS/EQUIPAMENTOS:	09					

1. DIÁRIO DE OBRA

3

SEMANA 7: 2º dia de trabalho no Sítio Tunga

DIÁRIO DE OBRA				MÊS:			NOVEMBRO/ 2017			
Site: Implantação Av Léa Pompeu		Início das Atividades: 02/10/2017		seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
Escopo: - Terrap., Pav. e Dren.		Prazo para Conclusão da Obra (dias): 70		13	14	15	16	17	18	19
				Nº			14			
REGISTROS E COMENTÁRIOS DA CONTRATADA				REGISTROS E COMENTÁRIOS						
EFETIVO DE OBRA:		INVENTÁRIO DE VIATURAS/EQUIPAMENTOS:		Execução de terraplanagem lado esquerdo da estaca 26 a 32. O lado direito foi executado terraplanagem da estaca 32 a 37. Iniciada aplicação de cola de sapateiro no bidim com as aduelas do bueiro duplo.						
(Conforme necessidade)		(Conforme necessidade)		A supressão das árvores foi iniciada dentro do Sítio Tunga.						
Administrativo	01	Caminhão Basculante	00							
Aux. Topografia	01	Motoniveladora	01							
Enc. Manutenção	00	Escavadeira Hidráulica	01							
Encarregado	01	Trator de Esteira	01							
Ficheiro	01	Carro Manutenção	01							
Motorista	00	Pipa	01							
Op. de Rolo	01	Compactador Liso Dinapac	01							
Op. Escavadeira	01	Pálio	00							
Op. Moto Serra	00	Retro escavadeira	00							
Op. Patrol	01	Rolo pé carneiro	02							
Op. Trator de Esteira	01	S-10	01							
Op. Trator de Pneus	01									
Pedreiro	01									
Servente	07									
Topógrafo	00									
	00									
TOTAL EFETIVO:	17	TOTAL VIATURAS/EQUIPAMENTOS:	09							

MOVIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS / VEÍCULOS

1. DIÁRIO DE OBRA

SEMANA 7: 3º dia de trabalho no Sítio Tunga

FERIADO – PROCLAMAÇÃO DA REPÚBLICA

1. DIÁRIO DE OBRA

SEMANA 7: 4º dia de trabalho no Sítio Tunga

DIÁRIO DE OBRA				MÊS:			NOVEMBRO/ 2017			
Site: Implantação Av Léa Pompeu		Início das Atividades: 02/10/2017		seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
Escopo: - Terrap., Pav. e Dren.		Prazo para Conclusão da Obra (dias): 70		13	14	15	16	17	18	19
				Nº			14			
REGISTROS E COMENTÁRIOS DA CONTRATADA				REGISTROS E COMENTÁRIOS						
EFETIVO DE OBRA:		INVENTÁRIO DE VIATURAS/EQUIPAMENTOS:		Execução de sub base da estaca 5 a 12 lado esquerdo. Execução de terraplanagem lado esquerdo da estaca 26 a 32. Operador de motosserra continua na supressão das árvores dentro do Sítio Tunga.						
(Conforme necessidade)		(Conforme necessidade)								
Administrativo	01	Caminhão Basculante	00							
Aux. Topografia	01	Motoniveladora	01							
Enc. Manutenção	00	Escavadeira Hidráulica	01							
Encarregado	01	Trator de Esteira	01							
Ficheiro	01	Carro Manutenção	01							
Motorista	00	Pipa	01							
Op. de Rolo	01	Compactador Liso Dinapac	01							
Op. Escavadeira	01	Pálio	00							
Op. Moto Serra	00	Retro escavadeira	00							
Op. Patrol	01	Rolo pé carneiro	02							
Op. Trator de Esteira	01	S-10	01							
Op. Trator de Pneus	01									
Pedreiro	01									
Servente	07									
Topógrafo	00									
	00									
TOTAL EFETIVO:	17	TOTAL VIATURAS/EQUIPAMENTOS:	09							

1. DIÁRIO DE OBRA

SEMANA 7: 5º dia de trabalho no Sítio Tunga

DIÁRIO DE OBRA				MÊS:			NOVEMBRO/ 2017			
Site: Implantação Av Léa Pompeu		Início das Atividades: 02/10/2017		seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
Escopo: - Terrap., Pav. e Dren.		Prazo para Conclusão da Obra (dias): 70		13	14	15	16	17	18	19
				Nº			14			
REGISTROS E COMENTÁRIOS DA CONTRATADA				REGISTROS E COMENTÁRIOS						
EFETIVO DE OBRA: (Conforme necessidade)		INVENTÁRIO DE VIATURAS/EQUIPAMENTOS: (Conforme necessidade)		Execução de terraplanagem lado esquerdo da estaca 33 a 37.O mesmo executando lado direito da estaca 33 a 37.O laboratorista da loamcon fez o furo da estaca 5 a 12 lado esquerdo sub base e o teste foi concluído com sucesso.Operador continua na supressã						
Administrativo	01	Caminhão Basculante	00	árvores dentro do Sítio Tunga.						
Aux. Topografia	01	Motoniveladora	01							
Enc. Manutenção	00	Escavadeira Hidráulica	01							
Encarregado	01	Trator de Esteira	01							
Ficheiro	01	Carro Manutenção	01							
Motorista	00	Pipa	01							
Op. de Rolo	01	Compactador Liso Dinapac	01							
Op. Escavadeira	01	Pálio	00	MOVIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS / VEÍCULOS						
Op. Moto Serra	00	Retro escavadeira	00							
Op. Patrol	01	Rolo pé carneiro	02							
Op. Trator de Esteira	01	S-10	01							
Op. Trator de Pneus	01									
Pedreiro	01									
Servente	07									
Topógrafo	00									
	00									
TOTAL EFETIVO:	17	TOTAL VIATURAS/EQUIPAMENTOS:	09							

Itens que estão impactando no avanço dos serviços da via, **que já foram resolvidos:**

Figura 01 E 02. Na semana 7, a prefeitura ainda não concluiu a retirada dos entulhos, sendo retirado de forma muito lenta e não constante.



Figura 01:



Figura 02:

Itens que estão impactando no avanço dos serviços da via, **que ainda não foram resolvidos:**

Rede de Esgoto

Figura 03. Na reunião a Cagece apresentou uma proposta para ser executada uma nova rede de esgoto do lado direito da Av. Léa Pompeo (lado do Sítio Tunga). Sugeriram que o material fosse fornecido pela Cagece e a mão de obra pela WR Engenharia. Os custos foram aprovados e estamos tramitando o contrato com a Lomaccon para iniciarmos os serviços.



Figura 03. Tubos de esgoto

Itens que estão impactando no avanço dos serviços da via, **que ainda não foram resolvidos:**

Rede de água

Figura 04. Na reunião a Cagece se comprometeu de enviar uma equipe para executar a mudança de posição da rede existente, do meio da via para sob a calçada definitiva pelo lado do Sítio Tunga. Solicitaram que a WR Engenharia/Lomacon fornecessem os equipamentos para as escavações. Os custos foram aprovados e estamos tramitando o contrato com a Lomacon para iniciarmos os serviços.



Figura 04. Adutora de Água

Itens que estão impactando no avanço dos serviços da via, **que ainda não foram resolvidos:**

Figura 05. Postes da rede elétrica da Enel no meio da via – Enel atualizou o orçamento para a remoção dos postes e enviou no dia 07/11/17. A **WR Engenharia** efetuou o pagamento dia 08/11/17 e ainda no aguardo da programação dos serviços.



Figura 05. Poste da rede elétrica (Enel) localizado no meio da via.

Figura 06 e 07. Início da supressão das árvores localizadas no na via local. Dentro do Sítio Tunga.



Figura 06.



Figura 07.

Figura 08. Execução de terraplanagem e sub base lado esquerdo da estaca 5 a 12.



Figura 08.

Figura 09 e 10. Terraplanagem das estacas 33 a 37 em ambos os lado da via (trecho onde foi demolido o muro que cercava área pública).



Figura 09.



Figura 10.

Figura 11, 12 e 13. Processo de colagem da manta bidim RT-14 nas aduelas do bueiro duplo no lado esquerdo e na galeria de drenagem do canteiro central da via.

14



Figura 11.



Figura 12.



Figura 13.

Figura 14. Laboratorista da Lomacôn fazendo furo para teste de compactação do solo na aplicação da sub base da estaca 05 a 12 do lado esquerdo da via.



Figura 14.



Sítio Tunga

Avenida Léa Pompeu

Resumo fotográfico dos serviços

SEMANA 8: 20/11 A 25/11/2017

- ❖ Diário de Obra. (slide 02 ao 07).
- ❖ Itens que estão impactando no avanço dos serviços da via, **que já foram resolvidos (slide 08 ao 09).**
- ❖ Itens que estão impactando no avanço dos serviços da via, **que ainda não foram resolvidos (slide 10).**
- ❖ Terraplanagem lado esquerdo da estaca 31 a 26. (slide 11)
- ❖ Sub base lado esquerdo da estaca 31 a 37. (slide 12)
- ❖ Via local dentro do Sítio Tunga. (slide 13 e 14)
- ❖ Supressão das árvores na Rua Laranjal. (slide 15)
- ❖ Terraplanagem e sub base em cima das aduelas. (slide 16)
- ❖ Supressão das árvores das estacas 02 a 04. (slide 17)
- ❖ Terraplanagem e sub base lado direito da estaca 06 a 14. (slide 18)
- ❖ Teste de compactação do solo. (slide 19)
- ❖ Fabricação de meio fio de concreto.(slide 20)
- ❖ Terraplanagem e sub base lado esquerdo da estaca 38 a 31. (slide 21)

1. DIÁRIO DE OBRA

SEMANA 8: 1º dia de trabalho no Sítio Tunga

DIÁRIO DE OBRA				MÊS:			NOVEMBRO/2017			
Site: Implantação Av Léa Pompeu		Início das Atividades: 02/10/2017		seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
Escopo: - Terrap., Pav. e Dren.		Prazo para Conclusão da Obra (dias): 70		20	21	22	23	24	25	26
				Nº			14			
REGISTROS E COMENTÁRIOS DA CONTRATADA				REGISTROS E COMENTÁRIOS						
EFETIVO DE OBRA: (Conforme necessidade)		INVENTÁRIO DE VIATURAS/EQUIPAMENTOS: (Conforme necessidade)		Execução de terraplanagem do lado direito da estaca 31 a 37 sub-base.						
Administrativo	01	Caminhão Basculante	00	Executado terraplanagem do lado esquerdo da estaca 32 a 37 sub-base.						
Aux. Topografia	02	Motoniveladora	02	Executado terraplanagem do lado direito da estaca 16 a 30.						
Enc. Manutenção	00	Escavadeira Hidráulica	01	Laboratorista da Lomacon veio fazer o furo, teste 100% concluído.						
Encarregado	01	Trator de Esteira	01	Operador de motosserra continua na supressão das árvores.						
Ficheiro	01	Carro Manutenção	01							
Motorista	00	Pipa	02							
Op. de Rolo	01	Compactador Liso Dinapac	01							
Op. Escavadeira	01	Pálio	00	MOVIMENTAÇÃO DAS MAQUINAS / VEICULOS						
Op. Moto Serra	00	Retro escavadeira	00							
Op. Patrol	01	Rolo pé carneiro	02							
Op. Trator de Esteira	01	S-10	01							
Op. Trator de Pneus	02	Trator de pneus	02							
Pedreiro	01									
Servente	07									
Topógrafo	02									
	00									
TOTAL EFETIVO:	21	TOTAL VIATURAS/EQUIPAMENTO	13							

1. DIÁRIO DE OBRA

SEMANA 8: 2º dia de trabalho no Sítio Tunga

DIÁRIO DE OBRA 		MÊS:			NOVEMBRO/2017		
Site: Implantação Av Léa Pompeu		seg	ter	qua	qui	sex	dom
Início das Atividades: 02/10/2017		20	21	22	23	24	25
Escopo: - Terrap., Pav. e Dren.		Nº			14		
Prazo para Conclusão da Obra (dias): 70							
REGISTROS E COMENTÁRIOS DA CONTRATADA		REGISTROS E COMENTÁRIOS					
EFETIVO DE OBRA:	INVENTÁRIO DE VIATURAS/EQUIPAMENTOS:	Execução de terraplangem do lado direito da estaca 16 a 25.					
(Conforme necessidade)	(Conforme necessidade)	Execução de terraplangem do lado esquerdo 23 a 31.					
Administrativo	01 Caminhão Basculante	Operador de motosserra continua na supressão das árvores.					
Aux. Topografia	02 Motoniveladora						
Enc. Manutenção	00 Escavadeira Hidráulica						
Encarregado	01 Trator de Esteira						
Ficheiro	01 Carro Manutenção						
Motorista	00 Pipa						
Op. de Rolo	01 Compactador Liso Dinapac						
Op. Escavadeira	01 Pálio	MOVIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS / VEÍCULOS					
Op. Moto Serra	00 Retro escavadeira						
Op. Patrol	01 Rolo pé carneiro						
Op. Trator de Esteira	01 S-10						
Op. Trator de Pneus	02 Trator de pneus						
Pedreiro	01						
Servente	07						
Topógrafo	02						
	00						
TOTAL EFETIVO:	21						

1. DIÁRIO DE OBRA

SEMANA 8: 3º dia de trabalho no Sítio Tunga

DIÁRIO DE OBRA				MÊS:			NOVEMBRO/2017			
Site: Implantação Av Léa Pompeu		Início das Atividades: 02/10/2017		seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
Escopo: - Terrap., Pav. e Dren.		Prazo para Conclusão da Obra (dias): 70		20	21	22	23	24	25	26
				Nº			14			
REGISTROS E COMENTÁRIOS DA CONTRATADA				REGISTROS E COMENTÁRIOS						
EFETIVO DE OBRA:		INVENTÁRIO DE VIATURAS/EQUIPAMENTOS:		Execução de terraplanagem do lado direito da estaca 26 a 30 aterro.						
(Conforme necessidade)		(Conforme necessidade)		Execução de terraplanagem do lado direito da estaca 26 a 30 sub-base.						
Administrativo	01	Caminhão Basculante	00	Execução de terraplanagem do lado direito da estaca 15 a 20 aterro.						
Aux. Topografia	02	Motoniveladora	02	Execução de terraplanagem do lado esquerdo da estaca 24 a 30 aterro.						
Enc. Manutenção	00	Escavadeira Hidráulica	01	Laboratorista da lomacon fez o furo 100%.						
Encarregado	01	Trator de Esteira	01	Operador de motosserra continua na supressão das árvores.						
Ficheiro	01	Carro Manutenção	01							
Motorista	00	Pipa	02							
Op. de Rolo	01	Compactador Liso Dinapac	01							
Op. Escavadeira	01	Pálio	00							
Op. Moto Serra	00	Retro escavadeira	00							
Op. Patrol	01	Rolo pé carneiro	02							
Op. Trator de Esteira	01	S-10	01							
Op. Trator de Pneus	02	Trator de pneus	02							
Pedreiro	01									
Servente	07									
Topógrafo	02									
	00									
TOTAL EFETIVO:	21	TOTAL VIATURAS/EQUIPAMENTOS:	13							

MOVIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS / VEÍCULOS

1. DIÁRIO DE OBRA

5

SEMANA 8: 4º dia de trabalho no Sítio Tunga

DIÁRIO DE OBRA				MÊS:			NOVEMBRO/2017			
Site: Implantação Av Léa Pompeu		Início das Atividades: 02/10/2017		seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
Escopo: - Terrap., Pav. e Dren.		Prazo para Conclusão da Obra (dias): 70		20	21	22	23	24	25	26
				Nº			14			
REGISTROS E COMENTÁRIOS DA CONTRATADA				REGISTROS E COMENTÁRIOS						
EFETIVO DE OBRA:	INVENTÁRIO DE VIATURAS/EQUIPAMENTOS:			Execução de terraplanagem do lado direito da estaca 16 a 20 sub-base.						
(Conforme necessidade)	(Conforme necessidade)			Execução de terraplanagem do lado esquerdo da estaca 24 a 27 aterro.						
Administrativo	01	Caminhão Basculante	00	Execução de terraplanagem na via local 01 no Sítio Tunga corte com escavadeira e caçamba						
Aux. Topografia	02	Motoniveladora	02	Operador de motosserra continua na supressão das árvores.						
Enc. Manutenção	00	Escavadeira Hidráulica	01							
Encarregado	01	Trator de Esteira	01							
Ficheiro	01	Carro Manutenção	01							
Motorista	00	Pipa	02							
Op. de Rolo	01	Compactador Liso Dinapac	01							
Op. Escavadeira	01	Pálio	00	MOVIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS / VEÍCULOS						
Op. Moto Serra	00	Retro escavadeira	00							
Op. Patrol	01	Rolo pé carneiro	02							
Op. Trator de Esteira	01	S-10	01							
Op. Trator de Pneus	02	Trator de pneus	02							
Pedreiro	01									
Servente	07									
Topógrafo	02									
	00									
TOTAL EFETIVO:	21	TOTAL VIATURAS/EQUIPAMENTOS:	13							

1. DIÁRIO DE OBRA

6

SEMANA 8: 5º dia de trabalho no Sítio Tunga

DIÁRIO DE OBRA				MÊS:			NOVEMBRO/2017			
Site: Implantação Av Léa Pompeu		Início das Atividades: 02/10/2017		seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
Escopo: - Terrap., Pav. e Dren.		Prazo para Conclusão da Obra (dias): 70		20	21	22	23	24	25	26
				Nº			14			
REGISTROS E COMENTÁRIOS DA CONTRATADA				REGISTROS E COMENTÁRIOS						
EFETIVO DE OBRA:		INVENTÁRIO DE VIATURAS/EQUIPAMENTOS:		Execução de terraplanagem lado esquerdo da estaca 24 a 27 sub-base.						
(Conforme necessidade)		(Conforme necessidade)		Execução de terraplanagem lado direito da estaca 6 a 14 sub-base.						
Administrativo	01	Caminhão Basculante	00	Operador de motosserra continua na supressão das árvores.						
Aux. Topografia	02	Motoniveladora	02							
Enc. Manutenção	00	Escavadeira Hidráulica	01							
Encarregado	01	Trator de Esteira	01							
Ficheiro	01	Carro Manutenção	01							
Motorista	00	Pipa	02							
Op. de Rolo	01	Compactador Liso Dinapac	01							
Op. Escavadeira	01	Pálio	00	MOVIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS / VEÍCULOS						
Op. Moto Serra	00	Retro escavadeira	00							
Op. Patrol	01	Rolo pé carneiro	02							
Op. Trator de Esteira	01	S-10	01							
Op. Trator de Pneus	02	Trator de pneus	02							
Pedreiro	01									
Servente	07									
Topógrafo	02									
	00									
TOTAL EFETIVO:	21	TOTAL VIATURAS/EQUIPAMENTOS:	13							

1. DIÁRIO DE OBRA

7

SEMANA 8: 6º dia de trabalho no Sítio Tunga

DIÁRIO DE OBRA 		MÊS:			NOVEMBRO/2017			
		seg	ter	qua	qui	sex	sáb	dom
Site: Implantação Av Léa Pompeu	Início das Atividades: 02/10/2017	20	21	22	23	24	25	26
Escopo: - Terrap., Pav. e Dren.	Prazo para Conclusão da Obra (dias): 70	Nº			14			
REGISTROS E COMENTÁRIOS DA CONTRATADA				REGISTROS E COMENTÁRIOS				
EFETIVO DE OBRA: (Conforme necessidade)	INVENTÁRIO DE VIATURAS/EQUIPAMENTOS: (Conforme necessidade)	Execução de terraplanagem na via local 01 da estaca 0 8 sub-base. Lançamento de material de terraplanagem na Rua Laranjal.						
Administrativo	01 Caminhão Basculante	00						
Aux. Topografia	02 Motoniveladora	02						
Enc. Manutenção	00 Escavadeira Hidráulica	01						
Encarregado	01 Trator de Esteira	01						
Ficheiro	01 Carro Manutenção	01						
Motorista	00 Pipa	02						
Op. de Rolo	01 Compactador Liso Dinapac	01						
Op. Escavadeira	01 Pálio	00	MOVIMENTAÇÃO DAS MÁQUINAS / VEÍCULOS					
Op. Moto Serra	00 Retro escavadeira	00						
Op. Patrol	01 Rolo pé carneiro	02						
Op. Trator de Esteira	01 S-10	01						
Op. Trator de Pneus	02 Trator de pneus	02						
Pedreiro	01							
Servente	07							
Topógrafo	02							
	00							
TOTAL EFETIVO:	21	TOTAL VIATURAS/EQUIPAMENTOS:						

Itens que estavam impactando no avanço dos serviços da via, **que já foram resolvidos:**

Figura 01. Na semana 8, não houve retirada de entulho pela prefeitura e ainda há o remanescente retirado dos trechos onde houve supressão vegetal (retirada das árvores).



Figura 01:

Itens que estavam impactando no avanço dos serviços da via, **que já foram resolvidos:**

Figura 02 e 03. Nessa semana 8 acertamos com a Cagece a entrega dos materiais a partir de segunda-feira da semana 9 para que a Lomacôn inicie os serviços na Avenida Léa Pompeu.



Figura 02:



Figura 03:

Itens que estão impactando no avanço dos serviços da via, **que ainda não foram resolvidos:**

Figura 04. Postes da rede elétrica da Enel no meio da via – Enel atualizou o orçamento para a remoção dos postes e o enviou no dia 07/11/17. A **WR Engenharia** efetuou o pagamento dia 08/11/17 e ***ainda aguarda a programação dos serviços.***



Figura 04. Poste da rede elétrica (Enel) localizado no meio da via.

Figura 05. Terraplanagem lado esquerdo da estaca 31 a 26.



Figura 05.

Figura 06. Sub base lado esquerdo da estaca 31 a 37 com teste de compactação do solo no local.



Figura 06.

Figura 07 e 08. Via local dentro do Sítio Tunga - Limpeza e retirada de parte do muro para passagem de maquinas e caçambas.



Figura 07.



Figura 08.

Figura 09 e 10. Início da terraplanagem na **Via local** dentro do Sítio Tunga.



Figura 09.



Figura 10.

Figura 11 e 12. Supressão das árvores na Rua Laranjal.



Figura 11.



Figura 12.

Figura 13 e 14. Terraplanagem e sub base em cima das aduelas da drenagens do canteiro central e bueiro.



Figura 13.



Figura 14.

Figura 15 e 16. Supressão das árvores das estacas 02 a 04 em frente a entrada do Sítio Tunga.

17



Figura 15.



Figura 16.

Figura 17 e 18 . Terraplanagem e sub base lado direito da estaca 06 a 14.

18



Figura 17.



Figura 18.

Figura 19 e 20. Laboratorista da Lomaccon executando furo para teste de compactação do solo na aplicação da sub base da estaca 16 e 22 do lado direito da via.



Figura 19.



Figura 20.

Figura 21 e 22. Fabricação de meio fio de concreto para ser aplicado na via, canteiro central e calçada.

20



Figura 21 .



Figura 22.

Observação: Foi solicitado controle tecnológico do concreto, para verificação do FCK das peças concretadas.

Figura 23 e 24. Terraplanagem e sub base lado esquerdo da estaca 38 a 31.

21



Figura 23.



Figura 24.