

Plano Ambiental para Construção

Programa de Controle Ambiental Intrínseco

Plano Viário

Janeiro 2016



SUMÁRIO

1	Introdução	3
	Objetivo	
	Plano Viário	
5	Intervenções	7
	Plantas Perfis	
7	Anexos	19



1 Introdução

O Plano Básico Ambiental para a instalação da UHE São Manoel, previu a alternativa de um acesso já existente em trajeto ao canteiro de obras por questões de logística e variáveis ambientais, foi estabelecida como opção única. A via acesso não possui qualquer tipo de pavimentação, sendo utilizada para atividades de pecuária, madeireiras e por turistas que se hospedam nas diversas pousadas existentes na região.

São realizadas manutenções permanentes ao longo do trajeto, para oferecer condições de segurança e tráfego durante a execução do empreendimento. Além disso, foram instalados bueiros, galerias e as melhorias das pontes, para suportar a passagem de máquinas e equipamentos pesados, além da instalação de placas de advertência com limites de velocidades.

Acrescenta-se que a execução das melhorias nas vias de acesso à obra, foram realizadas após a anuência do órgão ambiental responsável, conforme as condicionantes 2.21 e 2.23, da Licença de Instalação N° 1017/2014, de 14 de agosto de 2014, assim como as recomendações técnicas presentes no Parecer 2478/2014 COHID/IBAMA de 20 de junho de 2014.

2 Objetivo

O presente documento visa evidenciar as melhorias contínuas realizadas na principal via de acesso ao Canteiro de Obras da UHE São Manoel, em atendimento a condicionante 2.21 da Licença de Instalação (LI) nº 1017/2014, além de elucidar novamente o atendimento ao item nº 2 do Ofício IBAMA nº 02001.001545-2016-24 COHID/IBAMA, respondido por meio da correspondência CT-GM-SM-71/2016 em 24/03/2016.



3 Plano Viário

O Plano Viário da obra da Usina Hidrelétrica de São Manoel, foi previsto a utilização das seguintes Rodovias BR-163, MT-320, MT-208 e MT- 206, sendo que as Rodovias MT 208 e MT 2016, se apresentam como trechos homogêneos em trajeto ao Canteiro de Obras.

A Rodovia MT-208 com uma extensão aproximada de 13 km, inicia na interseção de acesso a Alta Floresta, localizada a aproximadamente 500 metros e antes do marco quilométrico 141, ou seja, no km 140,5 e finaliza na interseção com a Rodovia MT-206. A pista é simples, com faixa de tráfego de duplo sentido e acostamentos estreitos nas laterais, com topografia plana e a ocupação lindeira por propriedades rurais e alguns estabelecimentos industriais.

A Rodovia MT 206 em seu trecho pavimentado, tem aproximadamente 37 km de extensão, e inicia se na interseção com a Rodovia MT-208, finalizando se na interseção de acesso a Paranaíta. A pista é simples, com faixa de tráfego duplo sentido, acostamentos estreitos nas laterais, pavimento e sinalização viária em estado de conservação médios, sendo que a topografia plana e a ocupação lindeira por propriedades rurais.

A Rodovia MT-206, em seu trecho não pavimentado de aproximadamente de 17 km, é configurada em pista simples e largura suficiente para uma faixa de tráfego com duplo sentido. A pista é forrada com cascalho, e oferece um bom estado de segurança para o tráfego de veículos, com topografia plana e a ocupação lindeira propriedades rurais, sendo o acesso principal para Subestação de Paranaíta e UHE Teles Pires.



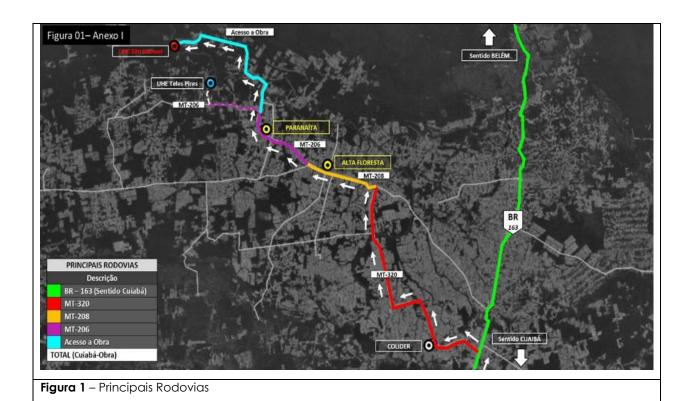
A partir dessa intercessão, inicia se o acesso em trajeto ao empreendimento UHE São Manoel, com uma distância aproximada de 130 km, em pista simples de largura suficiente para uma faixa de tráfego com duplo sentido. E pista é forrada com cascalho, e oferece um bom estado de segurança para o tráfego de veículos, com topografia plana e a ocupação lindeira por propriedades rurais

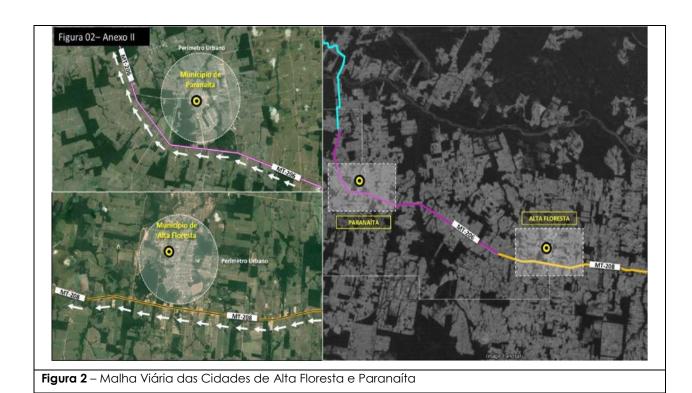
Nesse trajeto de acesso ao empreendimento UHE São Manoel, foram realizadas manutenções periódicas na barra de rolagem, em alguns pontos ao longo do acesso, para permitir o tráfego de veículos com cargas e equipamentos em segurança, viabilizando o fluxo até o Canteiro de Obras. Além da instalação de sinalização vertical de advertência para regulamentação de velocidade, foram realizados também o reforço e o prolongamento das estruturas com revestimento nos encabeçamentos das pontes, instalação de bueiros e galerias em pequenas passagens de corpos hídricos ao longo do acesso, como informado a partir do item 5 do relatório.

Quadro 01: Distâncias percorridas até ao Canteiro de Obras da UHE SM

Rodovias	Distâncias	Condições
BR 163 (sentido Cuiabá)	600 km	Trecho Pavimentado
MT 320	152 km	Trecho Pavimentado
MT 208	48 km	Trecho Pavimentado
MT 206	54 Km	Trecho Pavimentado e Não Pavimentado
Acesso a Canteiro de Obras UHE SM	107 Km	Não pavimentado
Total (Cuiabá – Obra)		961 Km









Cabe ressaltar que a figura 2, ilustra o rotograma por onde os veículos possuem o trajeto de percurso nas rodovias intermunicipais MT-208 e MT- 206, além de elucidar a não interferem na malha viária das Cidades de Alta Floresta e Paranaíta - MT.

5 Intervenções

Nos quadros abaixo segue a relação das intervenções ao longo do acesso em trajeto ao Canteiro de Obras UHE São Manoel.

Quadro 02: Local de Travessia na Balsa do Cajueiro no Rio Teles Pires

Travessia Balsa				
Nome Estrutura Local			Latitude	Longitude
Balsa Margem Direita	Balsa	Rodovia	555.825,433	8.955.415,145
Balsa Margem Esquerda	Balsa	Rodovia	555.767,470	8.954.980,035

Quadro 03: Ponto de Instalação de bueiros ao longo do acesso

Bueiros					
Nome	Estrutura	Local	Latitude	Longitude	
Bueiro 1	Bueiro	Acesso	554.541,217	8.944.480,903	
Bueiro 2	Bueiro	Acesso	555.548,673	8.949.004,935	
Bueiro 3	Bueiro	Acesso	555.560,128	8.950.169,536	
Bueiro 4	Bueiro	Acesso	557.347,640	8.957.404,908	
Bueiro 5	Bueiro	Acesso	556.224,699	8.962.360,475	
Bueiro 6	Bueiro	Acesso	554.196,000	8.963.427,000	
Bueiro 7	Bueiro	Acesso	553.344,447	8.963.573,706	
Bueiro 8	Bueiro	Acesso	552.180,983	8.964.352,619	
Bueiro 9	Bueiro	Acesso	550.705,674	8.963.915,708	
Bueiro 10	Bueiro	Acesso	550.060,864	8.963.899,657	
Bueiro 11	Bueiro	Acesso	550.034,638	8.963.903,069	
Bueiro 12	Bueiro	Acesso	549.497,672	8.963.785,213	
Bueiro 13	Bueiro	Acesso	548.255,736	8.963.583,471	
Bueiro 14	Bueiro	Acesso	548.057,345	8.963.472,848	
Bueiro 15	Bueiro	Acesso	546.916,000	8.964.909,000	



Bueiro 16	Bueiro	Acesso	544.552,152	8.970.024,194
Bueiro 17	Bueiro	Acesso	544.161,805	8.972.820,942
Bueiro 18	Bueiro	Acesso	544.413,474	8.973.339,684
Bueiro 19	Bueiro	Acesso	544.511,132	8.974.437,515
Bueiro 20	Bueiro	Acesso	545.586,000	8.978.831,000
Bueiro 21	Bueiro	Acesso	545.675,368	8.979.154,100
Bueiro 22	Bueiro	Acesso A	512.183,183	8.985.440,442
Bueiro 23	Bueiro	Acesso A	511.260,058	8.983.324,434
Bueiro 24	Bueiro	Acesso A	509.547,939	8.982.406,940
Bueiro 25	Bueiro	Acesso A	508.641,043	8.982.365,690
Bueiro 26	Bueiro	Acesso A	507.527,299	8.982.517,937
Bueiro 27	Bueiro	Acesso A	504.394,743	8.983.022,376
Bueiro 28	Bueiro	Acesso A	502.182,438	8.983.356,080
Bueiro 29	Bueiro	Acesso A	501.378,378	8.983.711,133
Bueiro 30	Bueiro	Acesso A	500.192,554	8.984.055,117
Bueiro 31	Bueiro	Acesso A	499.711,627	8.984.121,759
Bueiro 32	Bueiro	Acesso A	498.716,194	8.984.502,859
Bueiro 33	Bueiro	Acesso A	497.744,240	8.984.866,431

Quadro 04: Ponto de Corte Nível ao Longo do Acesso

Corte de Nível					
Nome Estrutura Local Latitude Longitude					
Corte de Nível	Corte	Acesso A	545.533,994	8.978.542,488	

Quadro 04: Ponto de Corte Nível ao Longo do Acesso

Galerias					
Nome Estrutura Local Latitude Longitude					
Galeria 1	Galeria	Acesso A	514.527,706	8.988.545,738	
Galeria 2	Galeria	Acesso A	511.103,445	8.983.076,028	
Galeria 3	Galeria	Acesso A	505.074,643	8.983.254,161	



Quadro 05: Manutenção

Manutenções				
Nome Estrutura Local Latitude			Latitude	Longitude
Manutenção da pista	Manutenção	Acesso	555.568,094	8.953.337,516
Manutenção de pista	Manutenção	Acesso	550.973,992	8.964.079,050

Quadro 06: Instalação de Tubulação de Manilha

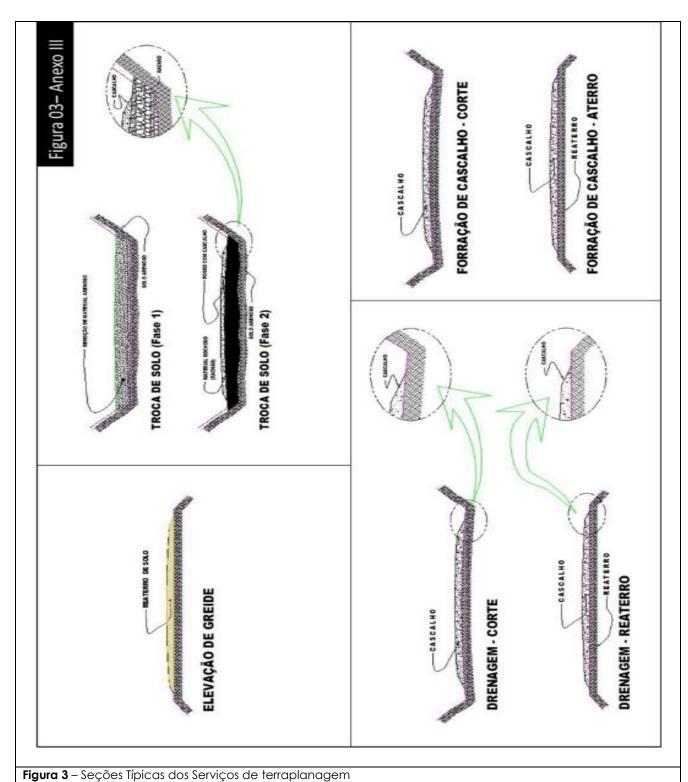
Tubulação				
Nome Estrutura Local Latitude Longitude				Longitude
Tubulação de Manilha	Passagem de água	Acesso	544.160,715	8.967.029,630

Quadro 07: Melhorias de Pontes

Pontes						
Nome	Estrutura	Local	Latitude	Longitude		
Ponte 1	Ponte	Rodovia	554.533,176	8.943.977,843		
Ponte 2	Ponte	Rodovia	554.555,155	8.946.966,755		
Ponte 3	Ponte	Rodovia	555.528,503	8.948.345,259		
Ponte 4	Ponte	Rodovia	555.560,158	8.951.654,792		
Ponte 5	Ponte	Rodovia	556.798,680	8.960.686,117		
Ponte 6	Ponte	Rodovia	554.991,785	8.962.283,322		
Ponte 7	Ponte	Rodovia	544.039,383	8.967.360,534		
Ponte 8	Ponte	Rodovia	544.562,026	8.968.527,292		
Ponte 9	Ponte	Rodovia	544.119,876	8.972.164,066		
Ponte 10	Ponte	Rodovia	544.724,726	8.976.330,032		
Ponte 11	Ponte	Rodovia	544.865,461	8.981.735,731		
Ponte 12	Ponte	Rodovia	541.105,467	8.984.081,282		
Ponte 13	Ponte	Rodovia	536.308,682	8.985.141,232		
Ponte 14	Ponte	Rodovia	534.051,105	8.986.633,967		
Ponte 15	Ponte	Rodovia	528.564,000	8.986.645,000		
Ponte 16	Ponte	Rodovia	527.367,077	8.987.104,434		
Ponte 17	Ponte	Rodovia	523.307,207	8.988.087,021		
Ponte 18	Ponte	Rodovia	517.762,493	8.990.037,579		

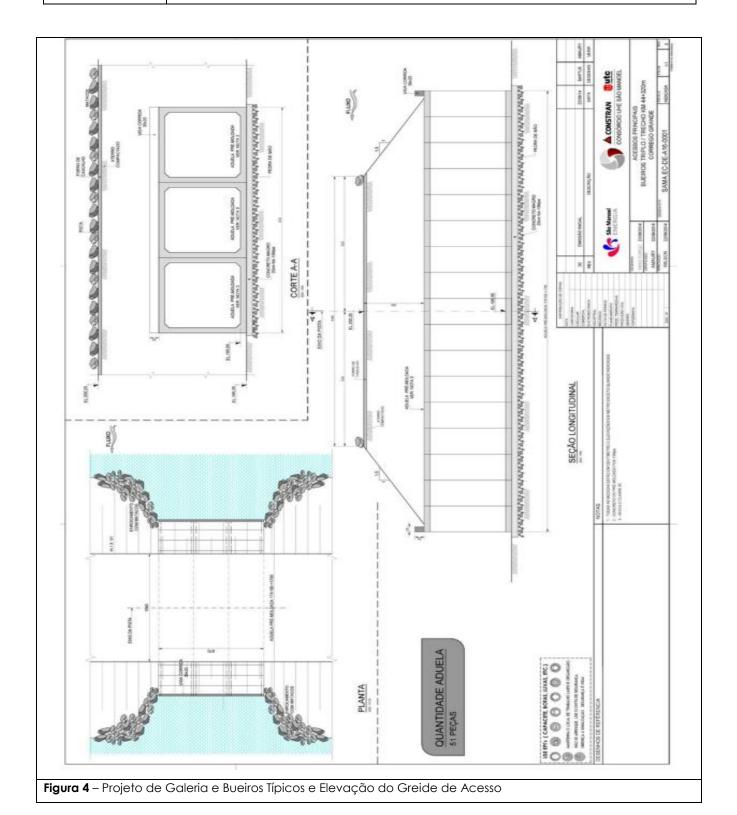


6 Plantas Perfis



10







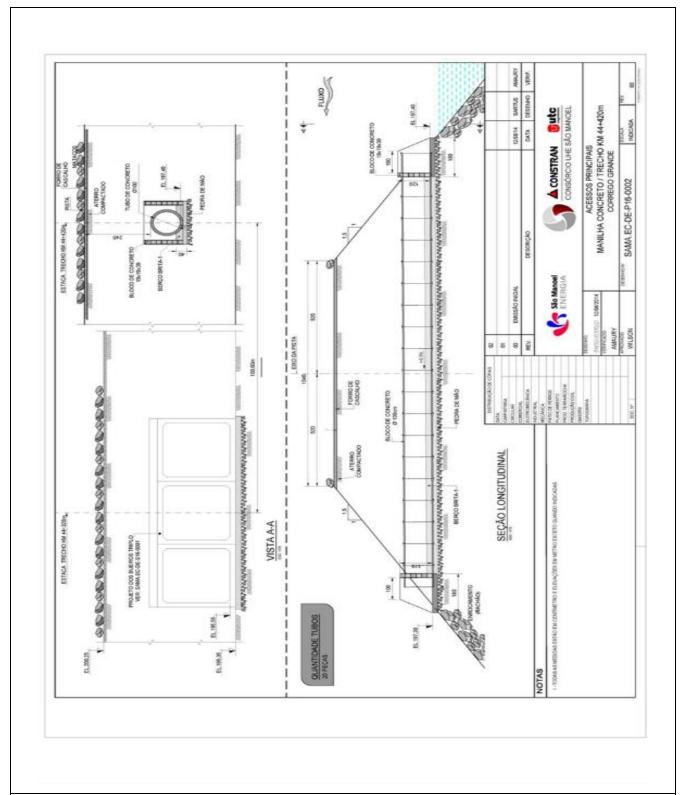
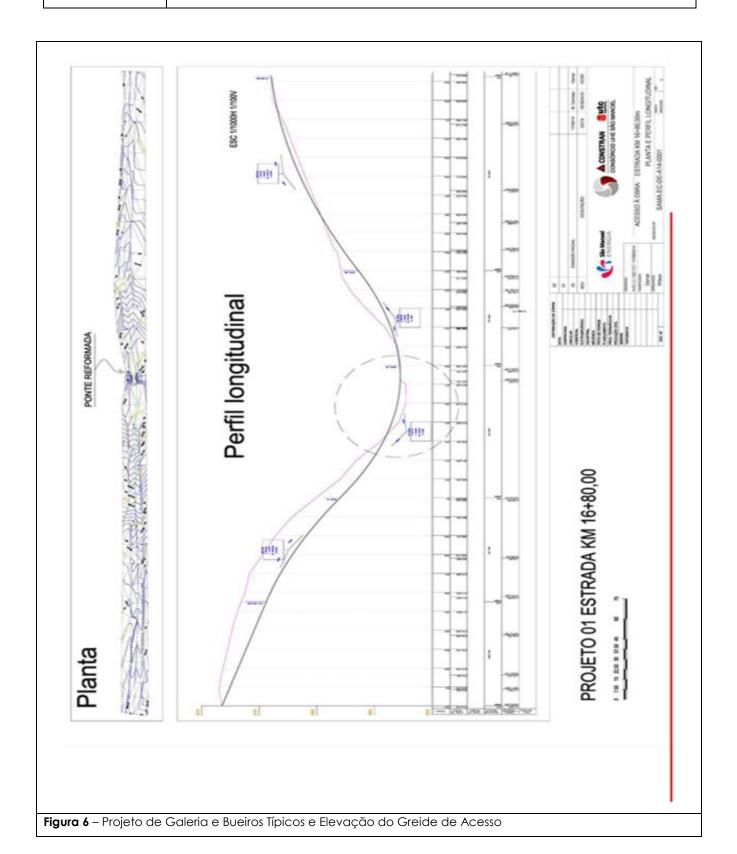
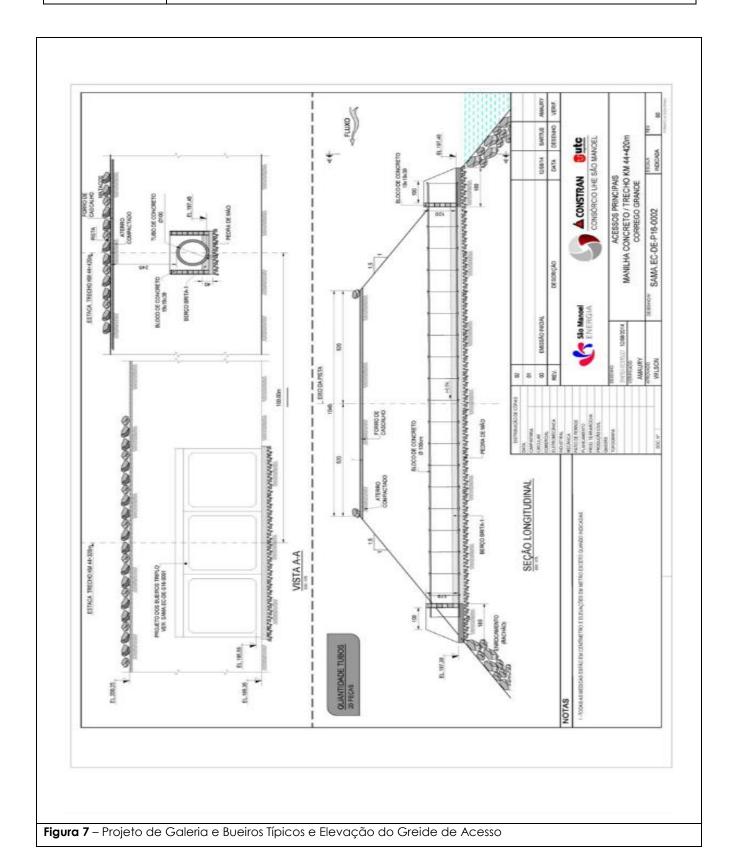


Figura 5 – Projeto de Galeria e Bueiros Típicos e Elevação do Greide de Acesso



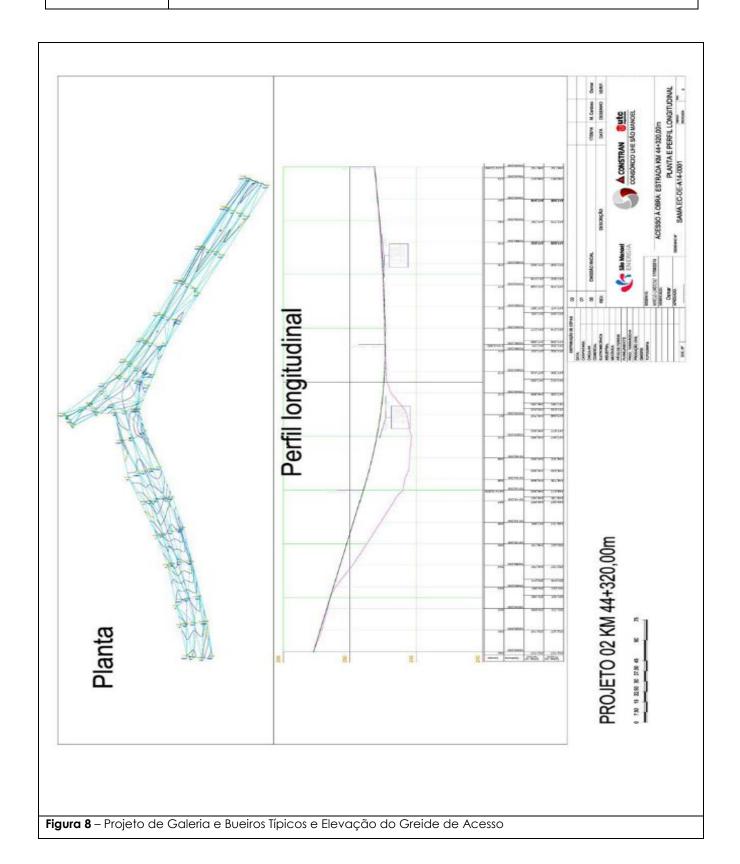






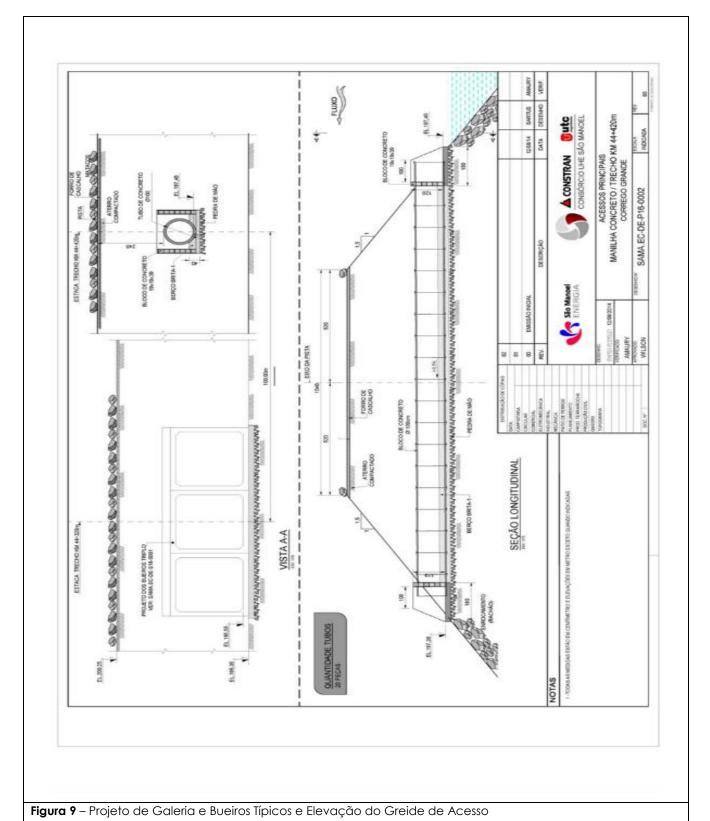
14



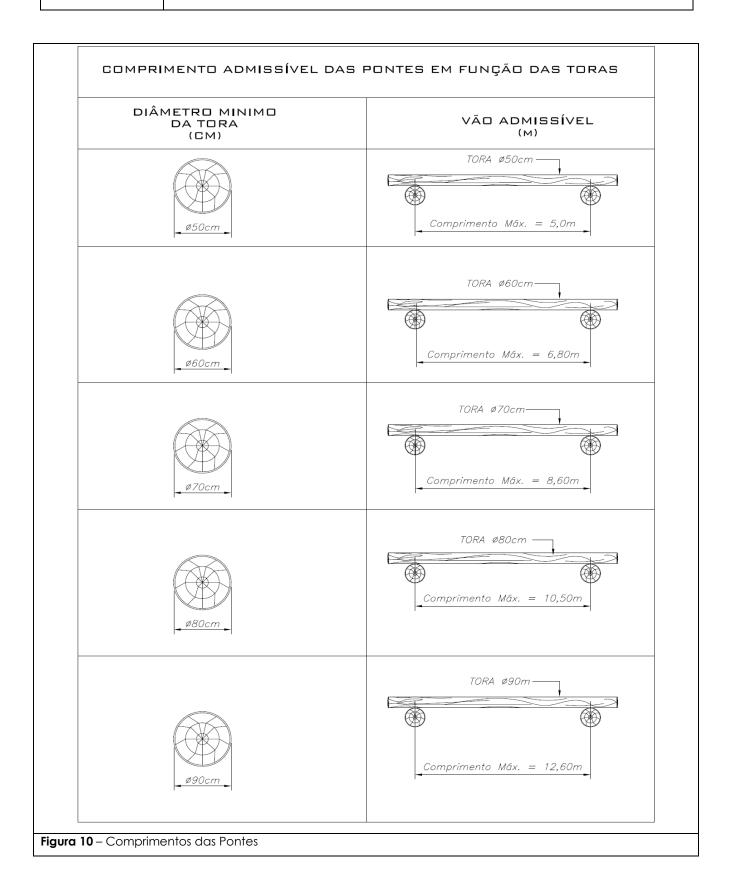


15

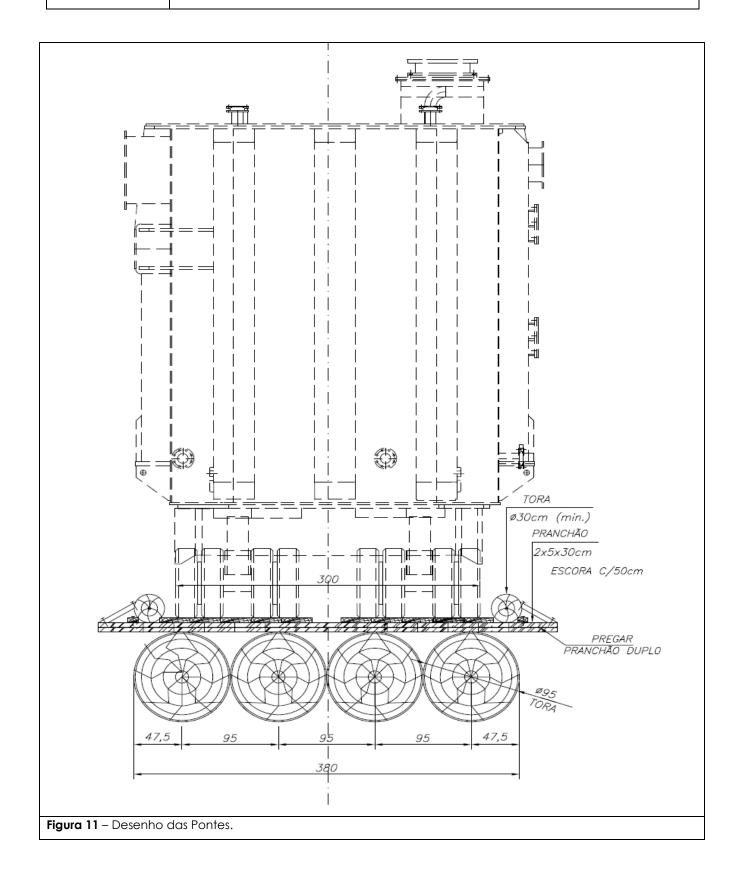












TÍTULO



Atualização do Plano Viário

7 Anexos

- Mapa com adequação das Pontes.
- Mapa com pontos de instalação das placas perímetro urbano;