

Água Mineral Satisfaz



Palmas - Tocantins - Brasil



RELATÓRIO DE ENSAIO

37788		DADOS GERAIS DA AMOSTRA		05002/10			
Cliente: ANTÔNIO ADRIANO							
Município: APARECIDA DO RIO NEGRO / TO							
Endereço: FAZENDA							
Material: ÁGUA IN NATURA		Temp. amb. no local: -- °C		Data entrada laboratório: 24/03/2010			
Ponto de Coleta: MINA 01		Temp. água no Local: -- °C		Hora entrada laboratório: 11:30			
		Chuvas: Coleta sem chuva		Data da Coleta: 23/03/2010			
		Coletor da Amostra: TIMOTEO		Hora da Coleta: 16:00			
Item	Parâmetros	Resultados	VMP	VmáP	LQ	UD	Método
1	TURBIDEZ	0,69	NA	5,0	0,1	UNT	SMWW 2130 B
2	COR APARENTE	< 1,0	NA	15,0	1,0	uH	SMWW 2120 C
3	pH	4,72	6,0	9,5	0,1	NA	SMWW 4500 - H+
4	FERRO TOTAL	0,01	NA	0,3	0,01	mg / L Fe	SMWW 3500 - Fe
5	DUREZA TOTAL	4,0	NA	500,0	NA	mg / L Ca CO3	SMWW 2340 - C
6	CLORETOS	< 1,0	NR	250,0	NA	mg / L Cl	SMWW 4500 Cl- B
7	ALCALINIDADE TOTAL	5,0	NA	NA	NA	mg / L CaCO3	SMWW 2320 B
8	ALCALINIDADE HCO3	5,0	NA	NA	NA	mg / L CaCO3	SMWW 2320 B
9	ALCALINIDADE CO3	0,0	NA	NA	NA	mg / L CaCO3	SMWW 2320 B
10	ALCALINIDADE OH	0,0	NA	NA	NA	mg / L CaCO3	SMWW 2320 B
11	OXIGÊNIO CONSUMIDO	0,3	NA	NA	NA	mg / L O2	CETESB-LS 143
12	CO2 LIVRE	193,40	NA	NA	NA	mg / L CO2	SMWW 4500 CO2
13	CONDUTIVIDADE a 25 °C	10,0	NA	NA	1,0	µs / cm	SMWW 2510 B
14	SOLIDOS TOTAIS DISSOLVIDOS	4,0	NA	1.000,0	1,0	mg / L	SMWW 2540
15	ALUMÍNIO	< 0,01	NA	0,2	0,01	mg / L Al	SMWW 3500 - Al
16	FLUORETO	< 0,01	NA	1,5	0,01	mg / L F	SMWW 4500 - F-
17	NITRATO (NO3)	0,2	NA	10,0	0,1	mg/L	MFQ 017
18	SULFATO	< 1,0	NA	250,0	1,0	mg / L	SMWW 4500 SO4
OBSERVAÇÕES							
1 - VMP e VmáP DA PORTARIA Nº 518 DE 25 DE MARÇO DE 2004 - ESTABELECE OS PROCEDIMENTOS E RESPONSABILIDADES RELATIVOS AO CONTROLE E VIGILÂNCIA DA QUALIDADE DA ÁGUA PARA CONSUMO HUMANO E SEU PADRÃO DE POTABILIDADE, E DA OUTRAS PROVIDÊNCIAS.							
2 - AMOSTRA COLETADA, TRANSPORTADA E ENVIADA PELO INTERESSADO.							
3 - AMOSTRA: () SATISFATORIA () INSATISFATORIA (X) A CRITÉRIO TÉCNICO DO RESPONSÁVEL							
EGENDA: VMP: Valor mínimo permitido UD: Unidade		VmáP: Valor máximo permitido NA: Não aplicável		LQ: Limite de quantificação ND: Não detectável			
VA: Virtualmente ausente		NR: Não há recomendação		(SMWW) "STANDARD METHODS FOR THE EXAMINATION OF WATER AND WASTEWATER", 21ª EDIÇÃO, 2005			
 Analista - Luciana Rezende CREA 8805 / TD		 Responsável Técnico - Wanderlei Elias CRF 1250		GOIÂNIA - GO: 07/04/2010			
PROIBIDA A REPRODUÇÃO PARCIAL DESTA		OS RESULTADOS REFEREM-SE EXCLUSIVAMENTE AS AMOSTRAS ANALISADAS		PAGINA: 1 de 2			

Água Mineral Satisfaz,
water is life.

Composição da água

Water composition

A empresa Quality estabelece os procedimentos e responsabilidade relativos ao controle e vigilância da qualidade da água para consumo humano e seu padrão de potabilidade

Quality company establishes the procedures and responsibility for the control and monitoring of water quality for human consumption and pattern of potability.





Nascente natural
Natural water spring



Área de preservação ambiental
Conservation area





Casa de captação

Water extraction house.





Entrada da casa de captação.
Water extraction house's entrance.

Dentro da casa de captação.
Inside the water extraction house.

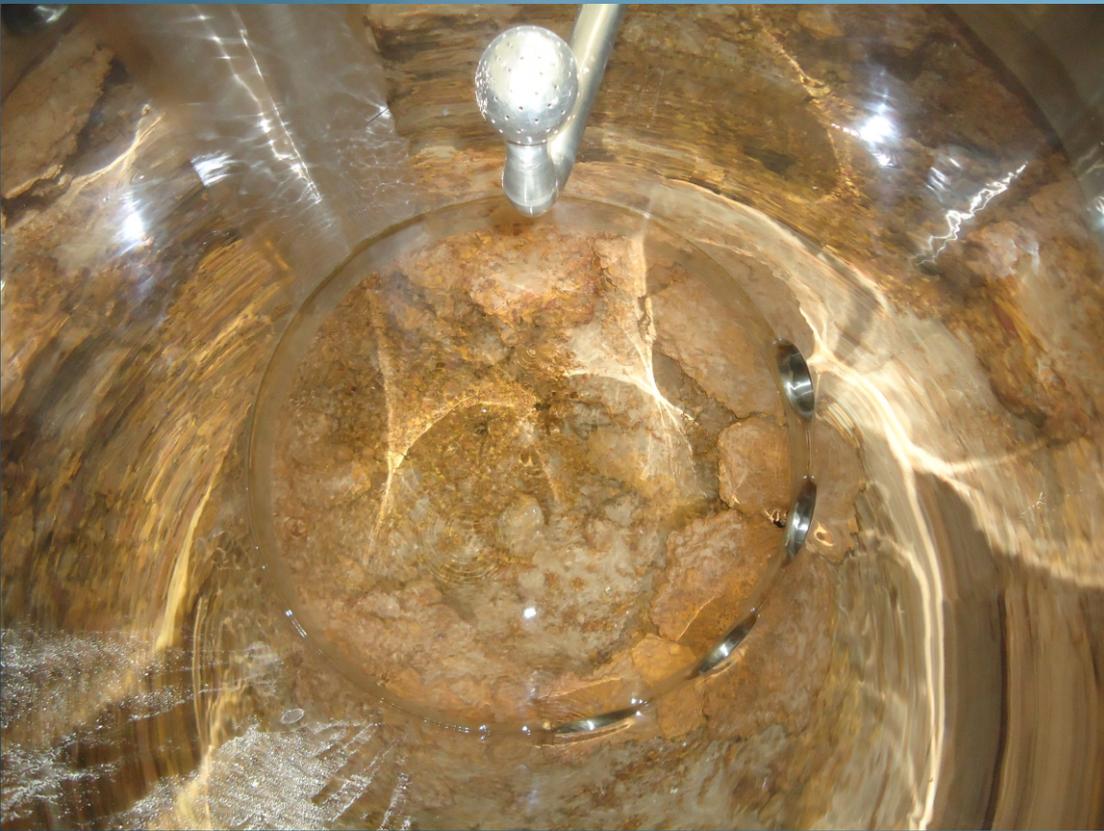




Tubulão da mina.
Water source pipe.

Tubulão do pulmão
Water pipes.





Tubulão da mina.
Water source pipe.

Tubulão do pulmão
Water pipes.





Tubulão do pulmão
Water pipes.

Saída da água pronta para engarrafar.
Vazão de 127.000 litros por hora.

Water ready to be bottled. 127.000 litres/hour flow.





Canal de água saindo da casa de captação (ainda sem encanamento).

Water stream from the water extraction house
(no canalization yet).



Cachoeira localizado a 400m de distância da casa de captação

Waterfall located 400m from the water extraction house



Cachoeira localizado a 1000m de distância da casa de captação

Waterfall located 1000m from the extraction house

Perfurando poços, a vazão da água poderá
aumentar para 420.000litros/hora.
Digging wells can increase the flow to
420.000litres/hour.





Área para a instalação da indústria, localizada a 900m da casa de captação e a 500m da rede de energia trifásica. Há um desnível de 16m desta área para a casa de captação, proporcionando a chegada da água pela ação da gravidade. Os projetos arquitetônicos, elétricos e sanitários estão prontos.

Area for the industry building, which is located 900m from the extraction house and 500m from the triphasic power grid. Its altitude is 16m below the water extraction house. There are architectural, electrical and sanitation projects.



Área para carregamento e descarregamento
Loading and unloading area.

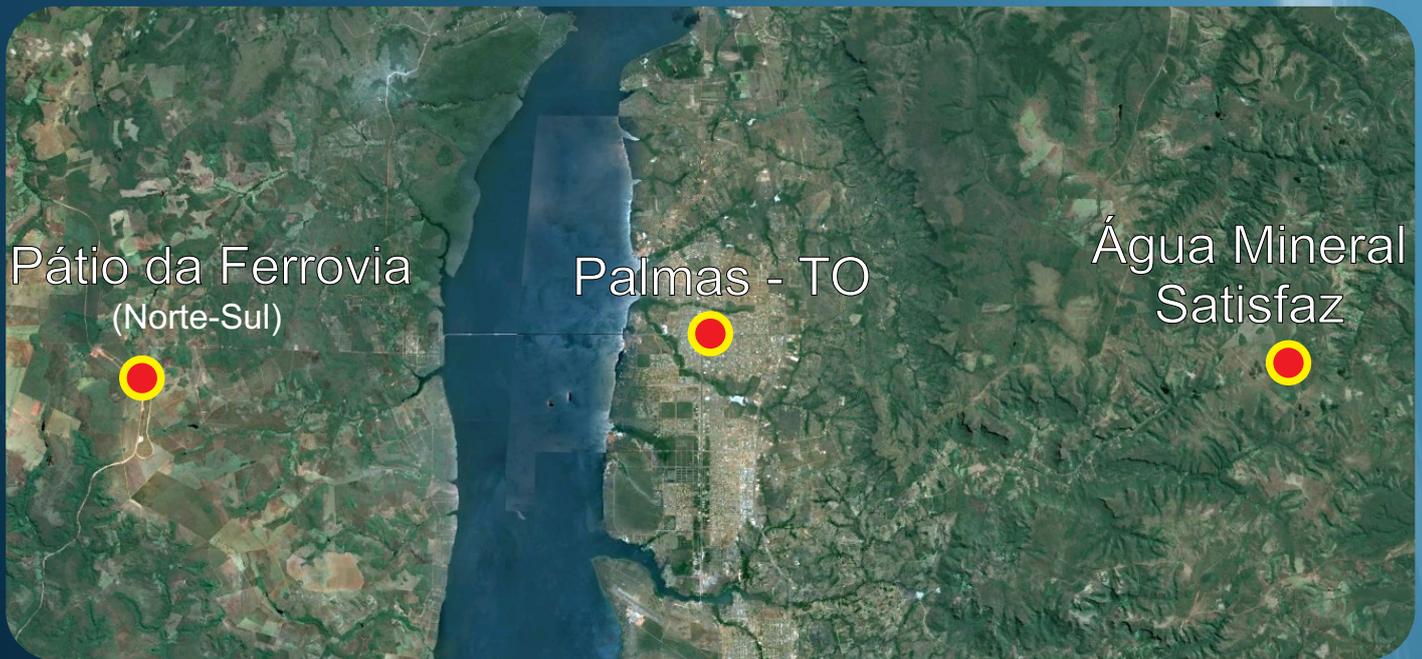


Palmas Tocantins Brazil



É uma cidade moderna, planejada e que integra dinamismo de trabalho com grande oferta de lazer e oportunidades.

It is a modern city that integrates dynamism with a wide variety of opportunities and leisure activities.



A distância entre a ferrovia e a Água Mineral Satisfaz é de 52Km de rodovia asfaltada (1 hora de carro).

The distance between the railroad and Água Mineral Satisfaz is 52Km of asphalted road (1 hour by car).

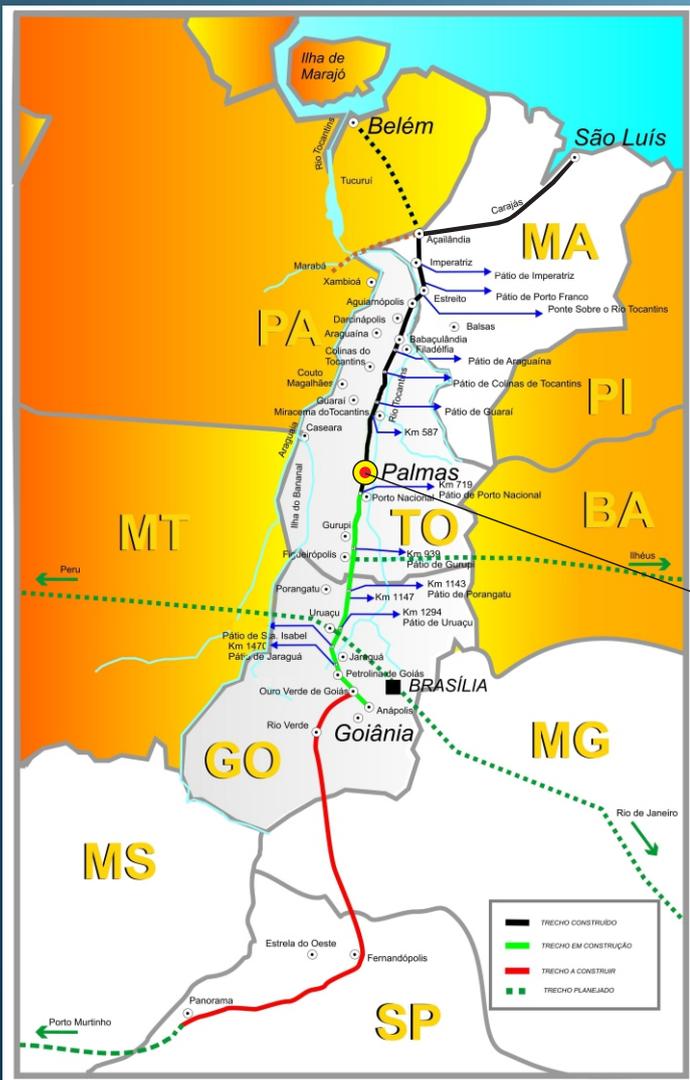


Estação ferroviária de Palmas

Palmas railway station



Estação ferroviário de Palmas
Palmas railway station



Porto de Itaqui - São Luís,
Maranhão
Seaport of Itaqui -
São Luís, Maranhão

Distancia de Palmas ao Porto Itaqui (São Luis) 1233Km.
Tempo gasto de trem 50 horas
Distance from Palmas to Itaqui: 1233km. Time spent by train: 50 hours.



Satisfaz



Palmas - Tocantins - Brasil