

CLIENTE: Gelfus Ger. e Assessoria de Obras Ltda.

OBRA: Câmara Municipal

LOCAL: Limeira – SP.

ESC: Sem Escala

DES: Lucas

CPS: 7064/2011

DATA: 22/11/2011

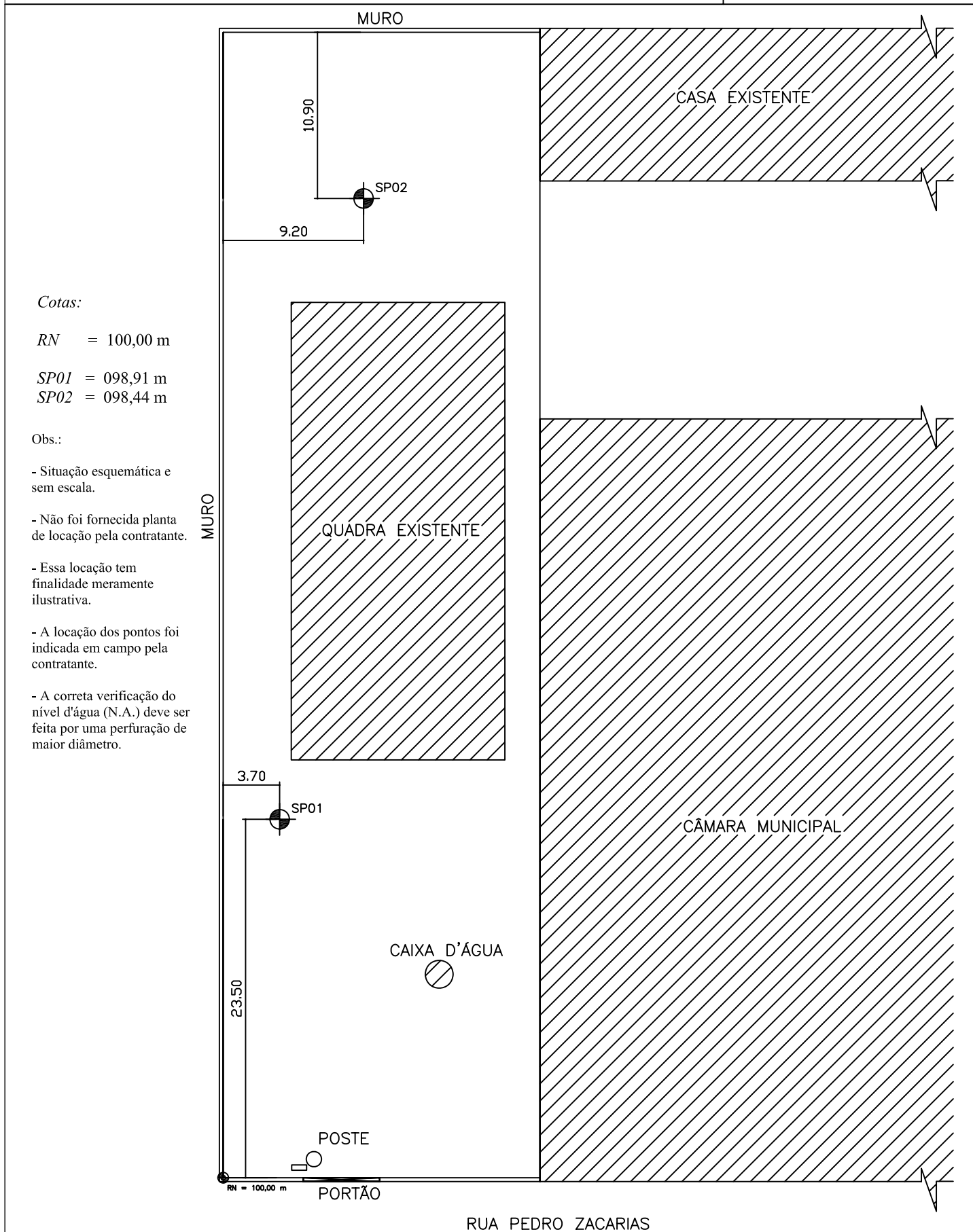


HELIX
Engenharia e Geotecnia
Ltda

Fone: (19) 9791-3324 / Fax: (19) 3461-5824

E-mail : helix@helix.eng.br

LOCAÇÃO DAS SONDAGENS



CLIENTE: Gelfus Gerenciamento e Assessoria de Obra Ltda.					SONDAGEM A PERCUSSÃO				
OBRA: Câmara Municipal					SP01				
LOCAL: Limeira - SP.					INÍCIO: 21/11/11 TÉRMINO: 21/11/11 COTA: 98,91				
Cota em Relação ao R.N.	Amostras	ENSAIO PENETRO- MÉTRICO (Golpes/cm)	Número de Golpes (30 cm finais)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	REVESTIMENTO: Ø 63,5 mm		Profun- didade da Camada		
NÍVEL D'ÁGUA				AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK	AMOSTRADOR: { Ø INTERNO: 34,9 mm Ø EXTERNO: 50,8 mm				
				No. DE GOLPES	PESO: 65 Kg ALTURA DA QUEDA: 75 cm				
				10 20 30 40 50 60 70	CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA				
					Argila silto arenosa, vermelha clara (aterro).		0.50		
					Argila silto arenosa, muito mole a mole, vermelha escura.				
95							3.70		
					Silte argiloso, médio a duro, amarelo escuro.				
							7.30		
					- Limite da sondagem - - NFE : nível d'água não foi encontrado -				
PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA					AVANÇO A TRADO: 0,00 m a 5,45 m				
INICIAL: NFE em 21/11/11					AVANÇO POR LAVAGEM: 5,45 m a 7,30 m				
FINAL: NFE em 21/11/11					PROF. DO REVESTIMENTO: 6,00 m				
 HELIX ENGENHARIA E GEOTECNIA S/C LTDA					REFERÊNCIA:	LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)		DESENHO No.:	
					7064/2011	TEMPO	DE	PARA	2722
					DATA:				FOLHA No.:
					22/11/11				1
					ESCALA VERT.:			RESP. TÉCN.:	
					1/100				



HELIX ENGENHARIA E GEOTECNIA S/C LTDA

CLIENTE: Gelfus Gerenciamento e Assessoria de Obra Ltda.		SONDAGEM A PERCUSSÃO	
OBRA: Câmara Municipal		SP02	
LOCAL: Limeira - SP.		INÍCIO: 21/11/11	TÉRMINO: 21/11/11
		COTA: 98,44	

Cota em Relação ao R.N.	Amostras	ENSAIO PENETRO- MÉTRICO (Golpes/cm)	Número de Golpes (30 cm finais)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO	REVESTIMENTO: Ø 63,5 mm AMOSTRADOR: { Ø INTERNO: 34,9 mm Ø EXTERNO: 50,8 mm PESO: 65 Kg ALTURA DA QUEDA: 75 cm	Profun- didade da Camada
				AMOSTRADOR TIPO TERZAGHI & PECK No. DE GOLPES 10 20 30 40 50 60 70		
					CLASSIFICAÇÃO DA CAMADA	
					Argila silto arenosa, marrom clara (aterro).	0.60
*NFE	(1)	$\frac{1}{15}$ $\frac{1}{15}$ $\frac{2}{15}$	3		Argila silto arenosa, mole, vermelha escura.	
	(2)	$\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$ $\frac{2}{15}$	4			
95	(3)	$\frac{5}{15}$ $\frac{7}{15}$ $\frac{8}{15}$	15			2.90
	(4)	$\frac{11}{15}$ $\frac{18}{15}$ $\frac{22}{15}$	40			
	(5)	$\frac{16}{15}$ $\frac{23}{15}$ $\frac{30}{15}$	53		Silte argiloso, rijo a duro, vermelho claro, amarelo escuro.	
	(6)	$\frac{21}{15}$ $\frac{30}{15}$	$\frac{30}{15}$			
	(7)	$\frac{24}{15}$ $\frac{30}{10}$	$\frac{30}{10}$			7.25
					- Limite da sondagem - - NFE : nível d'água não foi encontrado -	

PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA INICIAL: NFE em 21/11/11 FINAL: NFE em 21/11/11	 SPT ESTIMADO —— SPT 30 cm FINAIS	AVANÇO A TRADO: 0,00 m a 4,45 m AVANÇO POR LAVAGEM: 4,45 m a 7,25 m PROF. DO REVESTIMENTO: 6,00 m
--	---	---

 HELIX Engenharia e Geotecnia s/c Ltda	REFERÊNCIA: 7064/2011	LAVAGEM POR TEMPO (30 Min.)			DESENHO No.: 2723
	DATA: 22/11/11	TEMPO	DE	PARA	FOLHA No.: 1
	ESCALA VERT.: 1/100				RESP. TÉCN.: