



RELATÓRIO: N° S-072/02.

REFERÊNCIA: Prefeito - Dr. Francisco Simões de Lima

INTERESSADO: **PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLÂNDIA.**

O B R A : CEAPE - Centro de Abastecimento de Petrolândia.

L O C A L: Av. Djalma Wanderley, s/n° - Petrolândia - PE.

Estamos apresentando os resultados referentes a sondagem da obra acima citada.

Foram realizados 06 (seis) furos de sondagem, num total de 48,16m de profundidade.

As sondagens foram do tipo a percussão, realizadas com auxílio de circulação d'água, através de revestimento com 6,35 cm (2 1/2") de diâmetro interno.

Para a caracterização dos materiais das diversas camadas, procedeu-se a extração das amostras com amostrador padrão de 3,40 cm (1 3/8") de diâmetro interno e 5,08 cm (2") de diâmetro externo e 78,117 cm (30 3/4") de comprimento total.

O mesmo amostrador indica a compacidade (caso de terrenos arenosos) ou a consistência (caso de terrenos argilosos) das camadas sondadas, através do número de golpes necessários a sua penetração em 30 cm no solo estudado. Esta penetração é obtida com auxílio de um peso de 65 Kg caindo livremente de uma altura de 75 cm, a velocidade de 15 golpes por minuto.

Para realização desta sondagem, observou-se o que prescrevem as normas NBR-8036, NBR-6484 e NBR-6502 da ABNT - Normas Gerais de Sondagem de Reconhecimento para Fundações de Edifícios, Método de Execução de Sondagem e Terminologia de Rochas e Solos respectivamente.

Os desenhos fornecem:

Desenho n°. 01/07: Planta de locação dos furos de sondagem e indicação do R N.

Desenhos n°s. 02/07

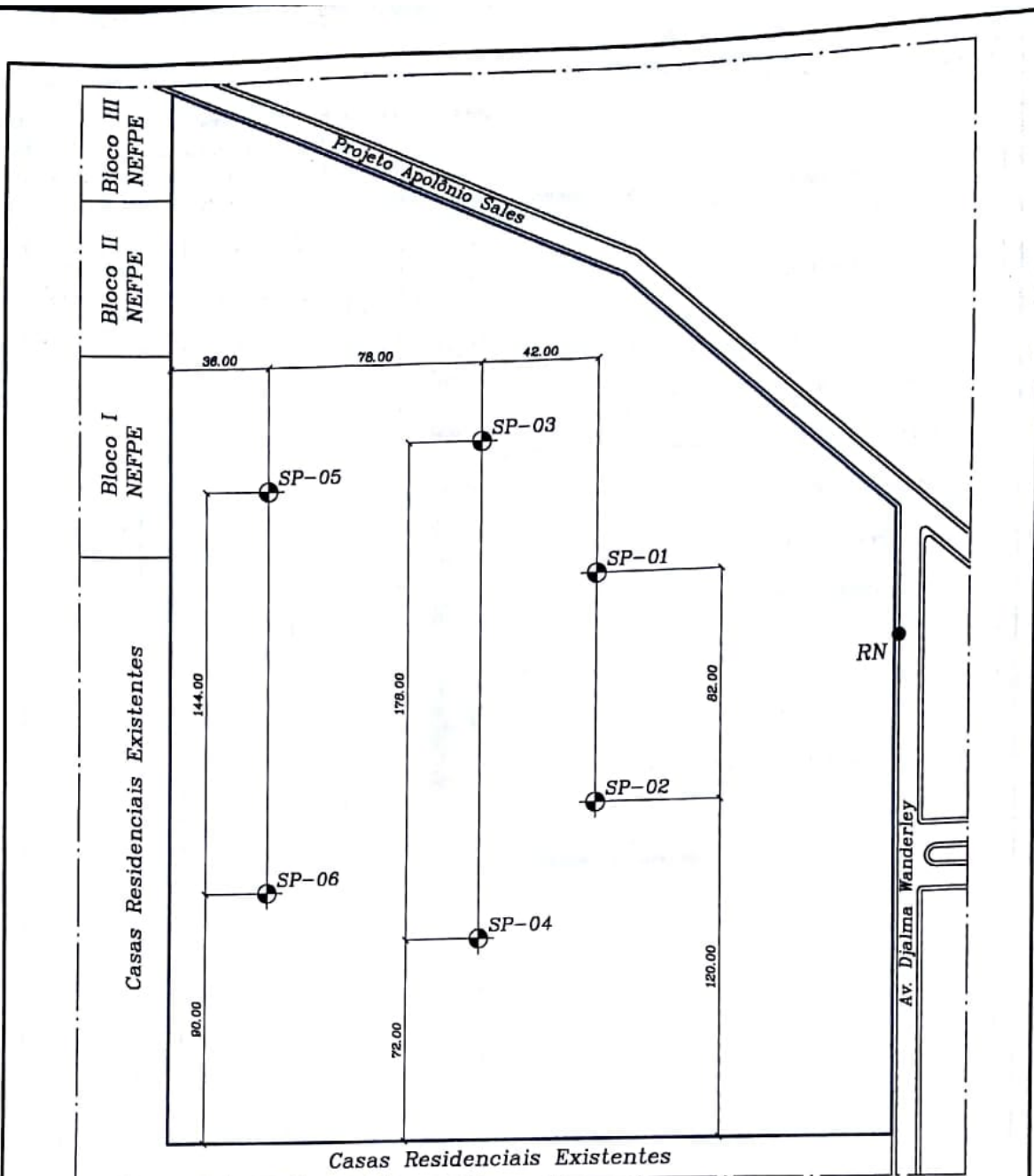
à
07/07: Perfis individuais dos furos de sondagem contendo: cota da boca dos furos em relação ao R. N., profundidade das camadas medidas em relação a boca do furo, situação e numeração das amostras extraídas, níveis d'água, profundidade do revestimento, tipo de avanço utilizado.

Com o reconhecimento pela confiança com que nos distinguiram nesta oportunidade de servi-los, pomonos ao seu inteiro dispor para quaisquer esclarecimentos, lembrando ainda que, para dirimir quaisquer dúvidas quanto à classificação dos materiais, encontram-se arquivadas amostras representativas das camadas sondadas e que estão a disposição de V.Sas., por um prazo de 30 (trinta) dias a contar desta data.

Recife, 06 de maio de 2002.

Dilson Teixeira
Responsável Técnico
CREA 3256 D 2ª Região





- LOCAÇÃO FORNECIDA PELO INTERESSADO.

OBS.: O RN (COTA 0,00) FOI TOMADO EM RELAÇÃO AO MEIO FIO EM FRENTE AO POSTE S/Nº, LOCALIZADO NA AV. DJALMA WANDERLEY, CONFORME INDICADO.

COTAS: SP-01 = +1,02 SP-02 = +0,65
SP-03 = +0,88 SP-04 = -0,14
SP-05 = +0,07 SP-06 = -0,73

INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLÂNDIA.

OBRA: CEAPE-Centro de Abastecimento de Petrolândia.

DESENHO Nº: 01/07

ASSUNTO: Locação dos Furos de Sondagem



ENGENHARIA E CONSULTORIA
DE SOLOS E FUNDAÇÕES LTDA

Rel. Nº S-072/02

Data	Escala	Unidade	Desenho	Cálculo	Verificação
06/05/02	1/2000	m	Adriano Almeida	<i>Adriano Almeida</i>	<i>Adriano Almeida</i>

OBRA: CEAPE - Centro de Abastecimento de Petrolândia.
 LOCAL: Av. Djalma Wanderley - s/nº - Petrolândia - PE
 INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLÂNDIA
 FURO Nº SP-02 COTA +0,65 INÍCIO 02/05/02 TÉRMINO 02/05/02 RELATÓRIO Nº S-072/02

POSICÃO DO REVESTIMENTO	MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PENETRAÇÃO (GOLPES / 15 cm)			S.P.T.	PENETRAÇÃO X PROFUNDIDADE (GOLPES / 30 cm) (S.P.T.)	PROFUNDIDADE (m)	NÍVEL D'ÁGUA	AMOSTRAS E CONEXÕES	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
		1ª	2ª	3ª						
		LAVAGEM / TEMPO (em / 10 min)								
TC	CL	5	6	6	12		0,50	1	Aterro de pedregulho ($\phi < 75\text{mm}$), c/ pca. areia fina c/ mto. pca. areia média e grossa, vermelho. (AMOSTRA 1).	
		1	2/20	2	4/35			2	Areia fina c/ mto. pca. areia média, mto. pco. siltosa, de medte. compacta a fofa, vermelho. (AMOSTRAS 2 a 4).	
		1	2	2	4			3		
		1	2	2	4			4	Areia fina c/ mto. pca. areia média, pco. siltosa, mto. pco. argilosa, pco. compacta, creme escuro. (AMOSTRA 5).	
		2	3	3	6			5	Areia fina c/ mto. pca. areia média, pco. siltosa, mto. pco. argilosa, fofa, creme. (AMOSTRA 6).	
		2	2	2	4			6		
		2	2	3	5			7	Areia fina c/ mto. pca. areia média e grossa, siltosa, pco. argilosa, pco. compacta, creme. (AMOSTRA 7).	
		15	26	43	15/16 69			8	Areia fina c/ mto. pca. areia média, argilosa, pco. siltosa, compacta, variegada (vermelho). (AMOSTRA 8).	
		39	15/4	15/3	69/22			9	Argila siltosa, c/ mto. pca. areia fina. Plasticidade BAIXA de consistência dura, variegada (cinza claro). (AMOSTRAS 9 a 11).	
		46	15/3	15/1	78/19			10		
		156	15/3	15/2	46/11			11	Argila siltosa, c/ pca. areia fina. Plasticidade BAIXA de consistência dura, cinza claro c/ velos vermelho. (AMOSTRAS 12 e 13).	
								12		
								13		

LIMITE DA SONDAGEM: 8,11 m.
 Por solicitação do interessado.

OBS. NÍVEIS D'ÁGUA	TC	TRADO CONCHA
INICIAL	3,46 m	TH TRADO HELICOIDAL
02/05/02 07:40		CL CIRCULAÇÃO LAMA
FINAL	3,06 m	CA CIRCULAÇÃO ÁGUA
02/05/02 11:22		LT LAVAGEM P/ TEMPO
APÓS 24h	3,68 m	NE NÃO ENCONTRADO
03/05/02 13:00		AL ALAGADO

DADOS TÉCNICOS	
Ø EXTERNO	50,8 mm
Ø INTERNO	34,9 mm
COMPRIMENTO	781,17 mm
PESO	65 kg
ALTURA QUEDA	75 cm
Ø NOMINAL DO REVESTIMENTO	63,5 mm

ENGENHARIA E CONSULTORIA DE SOLOS E FUNDAÇÕES LTDA.

Avenida Flor de Sant'Ana, 104 - Parnamirim
 Fones: 268-5514 - 268-5977 - Recife - PE



Engº Resp: *[Assinatura]* Sondador: José Jerônimo

Desenho	Data	Escala	Verificação	Desenho
03/07	06/05/02	1/100	Adriana Alúdio	Flávio José



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud.it-solucoes.int.br/transparenciaMunicipal/download/24-20231215120737.pdf>
 assinado por: idUser: 146

OBRA CEAPE - Centro de Abastecimento de Petrolândia.
 LOCAL Av. Djalma Wanderley - s/nº - Petrolândia - PE
 INTERESSADO PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLÂNDIA
 FURO Nº SP-03 COTA +0,88 INÍCIO 03/05/02 TÉRMINO 03/05/02 RELATÓRIO Nº S-072/02

POSICÃO DO REVESTIMENTO	MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PENETRAÇÃO (GOLPES / 15 cm)			S.P.T.	PENETRAÇÃO X PROFUNDIDADE (GOLPES / 30 cm) (S.P.T.)		PROFUNDIDADE (m)	NÍVEL D'ÁGUA	AMOSTRAS E CONVENIÊNCIAS	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
		1º	2º	3º		10	20				
		LAVAGEM / TEMPO (em / 10 min)									
TC 1/20 CL	2	3	3	6			0,40	NA	1	Aterro de pedregulho ($\varnothing < 75\text{mm}$), c/ pca. areia fina e média c/ mto. pca. areia grossa, vermelho. (AMOSTRA 1).	
	1/20	1	2	3					2	Areia fina c/ mto. pca. areia média, mto. pco. siltosa, de pco. compacta a fofa, vermelho. (AMOSTRAS 2 a 4).	
	1	2/19	2	4/34					3		
	2	2	2	4			2,64		4	Areia fina c/ mto. pca. areia média, mto. pco. siltosa, mto. pco. argilosa, de fofa a pco. compacta, vermelho. (AMOSTRAS 5 e 6).	
	2	3	3	6					5		
	7	11	15	26			3,77		6		
	19	33	15/8	48/21			4,38		7	Areia fina c/ mto. pca. areia média e grossa, pco. siltosa, mto. pco. argilosa, compacta, creme. (AMOSTRA 7).	
	8	19	38	67					8		
	13	24	15/6	39/23					9		
	7	13	14	27					10	Areia fina c/ mto. pca. areia média, argilosa, pco. siltosa, de mto. compacta a compacta a mto. compacta, creme. (AMOSTRAS 8 a 13).	
	9	15	17	32					11		
	16	18	23	41			8,00		12		
									13		

LIMITE DA SONDAJEM: 8,00 m.
 Por solicitação do interessado.

OBS. NÍVEIS D'ÁGUA	TC	TRADO CONCHA
INICIAL 3,31 m	TH	TRADO HELICOIDAL
03/05/02 07:31	CL	CIRCULAÇÃO LAMA
FINAL 2,54 m	CA	CIRCULAÇÃO ÁGUA
03/05/02 10:58	LT	LAVAGEM P/ TEMPO
APÓS 24h - m	NE	NÃO ENCONTRADO
- -	AL	ALAGADO

DADOS TÉCNICOS	
Ø EXTERNO	50,8 mm
Ø INTERNO	34,9 mm
COMPRIMENTO	781,17 mm
PESO	65 kg
ALTURA QUEDA	76 cm
Ø NOMINAL DO REVESTIMENTO	63,5 mm

ENGENHARIA E CONSULTORIA DE SOLOS E FUNDAÇÕES LTDA.
 Avenida Flor de Sant'Ana, 104 - Parnamirim
 Fones: 268-5514 - 268-5977 - Recife - PE



Engº Resp <i>[Assinatura]</i>		Sondador José Jerônimo	
Desenho Nº 04/07	Data 06/05/02	Escala 1/100	Verificação Adriana Alódio
Desenho Flávio José			



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud.it-solucoes.int.br/transparenciaMunicipal/download/24-20231215120737.pdf>
 assinado por: idUser: 146

OBRA LOCAL CEAPE - Centro de Abastecimento de Petrolândia.
 Av. Djalma Wanderley - s/nº - Petrolândia - PE
 INTERESSADO PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLÂNDIA
 FURO Nº SP-04 COTA -0,14 INÍCIO 01/05/02 TÉRMINO 01/05/02 RELATÓRIO Nº S-072/02

POSICÃO DO REVESTIMENTO	MÉTODO DE PENETRAÇÃO	PENETRAÇÃO (GOLPES / 15 cm)			S.P.T.	PENETRAÇÃO X PROFUNDIDADE (GOLPES / 30 cm) (S.P.T.)		PROFUNDIDADE (m)	NÍVEL D'ÁGUA	AMOSTRAS E CONDIÇÕES	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
		1ª	2ª	3ª		10	20				
		LAVAGEM / TEMPO (em / 10 min)									
TC		3	3	3	6			0,40		1	Aterro de pedregulho (Ø < 75mm), c/ p.c.a. areia fina c/ mto. p.c.a. areia média e grossa, vermelho. (AMOSTRA 1).
		1	1	2	3					2	Areia fina c/ mto. p.c.a. areia média, mto. p.c.o. siltosa, de p.c.o. compacta a fofa, vermelho. (AMOSTRAS 2 a 4).
CL		1	1	2/20	3/35					3	Areia fina c/ p.c.a. areia média, p.c.o. argilosa, mto. p.c.o. siltosa, fofa, vermelho. (AMOSTRA 5).
		1	1	1	2			3,00	NA	4	Areia fina c/ mto. p.c.a. areia média, p.c.o. siltosa, mto. p.c.o. argilosa, fofa, creme. (AMOSTRAS 6 a 9).
		1/26	1/22	2	3/37			3,67		5	Areia fina c/ mto. p.c.a. areia média e grossa, mto. p.c.o. siltosa, mto. p.c.o. argilosa, fofa, creme. (AMOSTRA 10).
		1	2	2	4					6	Areia fina c/ mto. p.c.a. areia média, argilosa, p.c.o. siltosa, medte. compacta, creme escuro. (AMOSTRA 11).
		1	2		1/16			5,85		7	Areia fina c/ mto. p.c.a. areia média, siltosa, p.c.o. argilosa, mto. p.c.o. compacta, cinza claro c/ veios vermelho. (AMOSTRA 12).
		8	15/5	5	2/16			6,00		8	
		19	37	15/5	38/23			6,39		9	
		43	15/4	15/2	82/20					10	Areia fina, siltosa, p.c.o. argilosa, mto. compacta, vermelho. (AMOSTRAS 13 e 14).
		13	17	19	73/21			7,80		11	
					36			8,05		12	Argila siltosa, c/ p.c.a. areia fina c/ mto. p.c.a. areia média e grossa. Plasticidade BAIXA de consistência dura, variegada (cinza claro). (AMOSTRA 15).

LIMITE DA SONDAJEM: 8,05 m.
 Por solicitação do interessado.

OBS. NÍVEIS D'ÁGUA	TC	TRADO CONCHA
INICIAL 2,97 m	TH	TRADO HELICOIDAL
01/05/02 13:20	CL	CIRCULAÇÃO LAMA
FINAL 2,83 m	CA	CIRCULAÇÃO ÁGUA
01/05/02 16:17	LT	LAVAGEM P/ TEMPO
APÓS 24h 3,00 m	NE	NÃO ENCONTRADO
02/05/02 16:53	AL	ALAGADO

DADOS TÉCNICOS	
Ø EXTERNO	50,8 mm
Ø INTERNO	34,9 mm
COMPRIMENTO	781,17 mm
PESO	65 kg
ALTURA QUEDA	70 cm
Ø NOMINAL DO REVESTIMENTO	63,5 mm

ENGENHARIA E CONSULTORIA DE SOLOS E FUNDAÇÕES LTDA.

Avenida Flor de Sant'Ana, 104 - Parnamirim
 Fones: 268-5514 - 268-5977 - Recife - PE

Engº Resp. *Wilson Leal*
 Sondador José Jerônimo

Desenho nº 05/07 Data 06/05/02 Escala 1/100 Verificação Adriana Alódio Desenho Flávio José




PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud.it-solucoes.int.br/transparenciaMunicipal/download/24-20231215120737.pdf>
 assinado por: idUser 146

OBRA: CEAPE - Centro de Abastecimento de Petrolândia.
 LOCAL: Av. Djalma Wanderley - s/nº - Petrolândia - PE
 INTERESSADO: PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLÂNDIA
 FURO Nº SP-05 COTA +0,07 INÍCIO 03/05/02 TÉRMINO 03/05/02 RELATÓRIO Nº S-072/02

POSICÃO DO REVESTIMENTO	MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PENETRAÇÃO (GOLPES / 15 cm)			S.P.T.	PENETRAÇÃO X PROFUNDIDADE (GOLPES / 30 cm) (S.P.T.)	PROFUNDIDADE (m)	NÍVEL D'ÁGUA	AMOSTRAS E CONVENÇÕES	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
		1ª	2ª	3ª						
		LAVAGEM / TEMPO (em / 10 min)								
TC	CL	1	2/18	2	4/33		0,30	1	Aterro de pedregulho ($\varnothing < 75\text{mm}$), c/ pca. areia fina c/ mto. pca. areia média e grossa, vermelho. (AMOSTRA 1).	
		1	1	2/21	3/36				2	Areia fina c/ mto. pca. areia média, mto. pco. siltosa, fofa, vermelho. (AMOSTRAS 2 e 3).
		2	2	3	6			1,89	3	Areia fina c/ mto. pca. areia média, mto. pco. siltosa, de pco. compacta a fofa, creme escuro. (AMOSTRAS 4 e 5).
		2	2	3	2/15	6		3,10	4	Areia fina c/ pca. areia média, pco. argilosa, mto. pco. siltosa, pco. compacta, creme escuro. (AMOSTRA 6).
		11	18	25	41			3,98	5	Areia fina c/ pca. areia média, argilosa, pco. siltosa, mto. compacta, creme. (AMOSTRA 7).
		5	8	10	16			4,71	6	Areia fina c/ mto. pca. areia média e grossa, c/ mto. pco. pedregulho ($\varnothing < 10\text{mm}$), argilosa, pco. siltosa, medte. compacta, variegada (creme). (AMOSTRAS 8 e 9).
		8	9	16	8/18	26		5,35	7	Areia fina c/ pca. areia média e grossa, c/ pco. pedregulho ($\varnothing < 10\text{mm}$), argilosa, pco. siltosa, compacta, variegada (creme). (AMOSTRA 10).
		5	10	12	15	12/16		5,89	8	Areia fina, siltosa, argilosa, medte. compacta, creme claro. (AMOSTRA 11).
		11	13	15	28			6,30	9	Areia fina c/ mto. pca. areia média e grossa, siltosa, pco. argilosa, compacta, variegada (cinza claro). (AMOSTRAS 12 e 13).
		8	10	14	8/15	24		6,91	10	Areia fina, siltosa, argilosa, medte. compacta, cinza claro. (AMOSTRA 14).
		9	11	16	27			7,11	11	Areia fina c/ mto. pca. areia média, siltosa, pco. argilosa, compacta, creme. (AMOSTRAS 15 e 16).
								8,00	12	LIMITE DA SONDAAGEM: 8,00 m. Por solicitação do interessado.

OBS. NÍVEIS D'ÁGUA	TC	TRADO CONCHA
INICIAL 2,47 m	TH	TRADO HELICOIDAL
03/05/02 11:57	CL	CIRCULAÇÃO LAMA
FINAL 2,00 m	CA	CIRCULAÇÃO ÁGUA
03/05/02 15:53	LT	LAVAGEM P/ TEMPO
APÓS 24h - m	NE	NÃO ENCONTRADO
- -	AL	ALAGADO

DADOS TÉCNICOS

Ø EXTERNO 50,8 mm
 Ø INTERNO 34,9 mm
 COMPRIMENTO 781,17 mm
 PESO 65 kg
 ALTURA QUEDA 75 cm
 Ø NOMINAL DO REVESTIMENTO 63,5 mm

ENGENHARIA E CONSULTORIA DE SOLOS E FUNDAÇÕES LTDA.

Avenida Flor de Sant'Ana, 104 - Parnamirim
 Fones: 268-5514 - 268-5977 - Recife - PE



Engº Resp <i>Delson Pereira</i>	Sondador José Jerônimo			
Desenho nº 06/07	Data 06/05/02	Escala 1/100	Verificação Adriana Alkido	Desenho Flávio José



OBRA LOCAL CEAPE - Centro de Abastecimento de Petrolândia.
 INTERESSADO Av. Djalma Wanderley - s/nº - Petrolândia - PE
 FURRO Nº SP-06 PREFEITURA MUNICIPAL DE PETROLÂNDIA
 COTA -0,73 INÍCIO 01/05/02 TÉRMINO 01/05/02 RELATÓRIO Nº S-072/02

POSICÃO DO REVESTIMENTO	MÉTODO DE PERFURAÇÃO	PENETRAÇÃO (GOLPES / 15 cm)			S.P.T.	PENETRAÇÃO X PROFUNDIDADE (GOLPES / 30 cm) (S.P.T.)		PROFUNDIDADE (m)	NÍVEL D'ÁGUA	AMOSTRAS E CONVENÇÕES	CLASSIFICAÇÃO DO MATERIAL
		1ª	2ª	3ª		10	20				
TC	CL	1	1	2/20	1/16 3/36			0,10	NA	1	Aterro de areia fina c/ pca. areia média, creme. (AMOSTRA 1).
		1	2/18	2	4/33					2	Areia fina c/ mto. pca. areia média, mto. pco. siltosa, fofa, creme escuro. (AMOSTRAS 2 a 4).
		1	2/22	2	1/16 4/37			2,10		3	Areia fina c/ pca. areia média, pco. siltosa, mto. pco. argilosa, fofa, creme. (AMOSTRAS 5 e 6).
		1	1	2	3					4	Areia fina c/ mto. pca. areia média, pco. argilosa, mto. pco. siltosa, fofa, creme. (AMOSTRAS 7 a 9).
		1	1	1	2					5	Areia fina c/ mto. pca. areia média, argilosa, pco. siltosa, de pco. compacta a medte. compacta, variegada (roxo). (AMOSTRAS 10 a 12).
		1	1	2	3					6	Areia fina c/ mto. pca. areia média e grossa, siltosa, pco. argilosa, compacta, cinza claro c/ pcos. veios vermelho. (AMOSTRAS 13 e 14).
		1/23	3	5	1/23 8			5,83		7	
		4	8	9	16					8	
		7	13	18	7/16 31			7,15		9	
		8	13	17	30			8,00		10	
										11	
										12	
										13	
										14	

LIMITE DA SONDAAGEM: 8,00 m.
 Por solicitação do interessado.

OBS. NÍVEIS D'ÁGUA	TC	TRADO CONCHA
INICIAL	2,17 m	TH TRADO HELICOIDAL
01/05/02 07:25		CL CIRCULAÇÃO LAMA
FINAL	1,70 m	CA CIRCULAÇÃO ÁGUA
01/05/02 11:13		LT LAVAGEM P/ TEMPO
APÓS 24h	2,27 m	NE NÃO ENCONTRADO
02/05/02 11:40		AL ALAGADO

DADOS TÉCNICOS	
Ø EXTERNO	50,8 mm
Ø INTERNO	34,9 mm
COMPRIMENTO	781,17 mm
PESO	65 kg
ALTURA QUEDA	75 cm
Ø NOMINAL DO REVESTIMENTO	63,5 mm

ENGENHARIA E CONSULTORIA DE SOLOS E FUNDAÇÕES LTDA.

Avenida Flor de Sant'Ana, 104 - Parnamirim
 Fones: 268-5514 - 268-5977 - Recife - PE



Engº Resp. *[Assinatura]*
 Sondador José Jerônimo

Desenho nº	Data	Escala	Verificação	Desenho
07/07	06/05/02	1/100	Adriana Alódio	Flávio José



PORTAL DA TRANSPARENCIA
<http://cloud.it-solucoes.int.br/transparenciaMunicipal/download/24-20231215120737.pdf>
 assinado por: idUser 146