

Data de Envio:

16/11/2023 09:15:50

De:

SJRO/Secretaria Administrativa <secad.ro@trf1.jus.br>

Para:

rodolfo.herrmann@sefin.gov.br

Assunto:

Ofício SJRO-Diref 257/23. Encaminha estudos do solo realizados no imóvel Lote 01U-R, Quadra 97, Setor 05, Matrícula 33943.

Mensagem:

De ordem,

encaminho para ciência e providências o Ofício SJRO-Diref 257/2023 por meio do qual a Seção Judiciária de Rondônia fornece os estudos realizados no solo do imóvel Lote 01U-R, Quadra 97, Setor 05, Matrícula 33943, localizado na cidade de Vilhena/RO.

Atenciosamente,

Bárbara Heliciene L. Batista Araújo
Técnico Judiciário/Supervisor de Seção - RO380391

Anexos:

Projeto VILHENA - Sondagem e Planialtimétrico.pdf
Ofício_SJRO_Diref_19326688.pdf



PODER JUDICIÁRIO
SEÇÃO JUDICIÁRIA DE RONDÔNIA

OFÍCIO SJRO-DIREF 257/2023

A Sua Senhoria o Senhor
RODOLGO BERGAMASCHI HERRMANN
Auditor Fiscal de Tributos Estaduais
Delegacia Regional da Receita Estadual - 3ª DRRE
NESTA

Ref.: Encaminha estudos do solo realizados no imóvel Lote 01U-R, Quadra 97, Setor 05, Matrícula 33943.

Senhor Auditor,

Com os cordiais cumprimentos e escusas pelo tempo decorrido desde vossa solicitação, encaminho para aproveitamento do Governo do Estado de Rondônia os estudos realizados no solo do imóvel "Lote 01U-R, Quadra 97, Setor 05, Matrícula 33943" que, conforme informado, abrigará depósito para mercadoria apreendida.

Na oportunidade, renovo os votos de cooperação e parceria entre as instituições na consecução das finalidades públicas.

Atenciosamente,

Juiz Federal **RICARDO BECKERATH DA SILVA LEITÃO**
Diretor do Foro da Seção Judiciária de Rondônia



Documento assinado eletronicamente por **Ricardo Beckerath da Silva Leitão, Diretor do Foro**, em 13/11/2023, às 16:59 (horário de Brasília), conforme art. 1º, § 2º, III, "b", da Lei 11.419/2006.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site <https://sei.trfl.jus.br/autenticidade> informando o código verificador **19326688** e o código CRC **F21A8B20**.



OLIVEIRA ARAÚJO
E N G E N H A R I A

Soluções em Projetos e Construções

Goiânia, 08 de junho de 2015

Ref.: Solicitação de recebimento definitivo e autorização para faturamento

À

JUSTIÇA FEDERAL DE PRIMEIRA INSTÂNCIA – SECÇÃO JUDICIÁRIA DE RONDÔNIA

A/C SECRETARIA DE ADMINISTRAÇÃO

A empresa **OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA**, sediada na Avenida Laguna Nº 1045 Qd 132, Lote 01 1º Andar Jardim Atlântico, Goiânia GO, inscrita no CNPJ 17.030.652/0001-71, no ato contratual de número 11/2015, 0000038-42.2015.4.01.8012 (SEI), firmado com o Justiça Federal de Primeira Instância - Seção Judiciária no Estado de Rondônia, com o objeto da realização dos serviços de levantamento planialtimétrico (topográfico) e sondagem para subsidiar a futura elaboração dos projetos para edificação da Seção Judiciária de Vilhena, representada pelo Sr. **Paulo Henrique Lemes Araújo**, vem respeitosamente por meio comunicar a entrega total dos serviços e justificar o atraso na entrega parcial de outros serviços:

1- Da entrega da topografia

A empresa comunica a entrega final, dos levantamentos planialtimétricos topográficos dos lotes de terras localizados nas cidades de Ji-paraná e Vilhena. Na oportunidade, foram anexados documentos físicos devidamente assinados, conforme exigência contratual e projeto básico item 3.1.7. Tais documentos haviam sido entregues dentro do prazo de execução para Sra. Laís Brada, engenheira civil, fiscal do contrato.

2- Da entrega dos laudos de sondagem

A empresa comunica entrega final de todos os relatórios, laudos e ART dos serviços de sondagem do terreno, já sanadas todas as diligências atendidas todas as exigências.

Os serviços foram realizados e entregues todos dentro do prazo, portanto algumas diligências foram apresentadas, necessitando a empresa de mais um prazo para sanar todas as dúvidas e pendências apresentadas pela fiscal.

A empresa enfrentou muitas dificuldades na realização dos serviços como deslocamento, feriados prolongados dentro do período de execução dos serviços, máquina quebrada com difícil manutenção de equipamento, devido a precariedade de peças na região, dentre outras.

Ainda, que detentora de dificuldades, realizou na íntegra o serviço contratado, dentro do prazo razoável, não atrasando a elaboração dos projetos para construção das subseções, atendendo prontamente a empresa vencedora do certame.

Requer a compreensão do Núcleo de Administração desta corte, no sentido de não aplicar penalidades em face da entrega definitiva não ter ocorrido dentro do prazo de execução dos serviços, e reforça que não houve nenhum prejuízo ao andamento dos trabalhos advindos ou subsequentes aos realizados pela Oliveira Araújo Engenharia LTDA.

OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA



OLIVEIRA ARAÚJO
E N G E N H A R I A

Soluções em Projetos e Construções

Requer ainda, o recebimento definitivo e autorização para faturamento juntamente com a emissão da nota fiscal dos serviços realizados, em parcela única e total no valor de R\$ 22.300,00, já inclusos os serviços de levantamento planialtimétrico e sondagem no terreno localizado em Vilhena, tudo conforme contrato 11/2015 e empenho 2015NE000312.

Certos da compreensão do referido órgão, aguardamos deferimento.

Paulo Henrique Lemes Araujo
Representante Legal
OLIVEIRA ARAÚJO ENGENHARIA LTDA

Laís Corrêa Badra
Engenheira Civil
CREA 7290/D-RO

*recebi em 10/06/15
às 16:15*

Relatório JF.RO (Vilhena)

R.001

Oliveira Araújo Engenharia Ltda.
Avenida Laguna, Quadra 132, Lote 1, 1º Andar
Jardim Atlântico – Goiânia/GO
(62) 3218-1812
contato@oliveiraaraujo.eng.br

RESPONSÁVEL:

Eng.º Paulo Henrique Lemes Araújo – CREA 14.535/D – GO

DATA:

13/05/2015

CLIENTE: Justiça Federal de 1ª Instância – Seção Judiciária de Rondônia (PROJ.122)

REF.: Vilhena



OLIVEIRA ARAÚJO

E N G E N H A R I A

– RELATÓRIO FOTOGRÁFICO TOP –

Relatório Fotográfico

FOR.028

RESPONSÁVEL:

Eng.º Paulo Henrique Lemes Araújo – CREA 14.535/D – GO

DISCIPLINA:

Lev. Topográfico

DATA:

13/05/2015

REVISÃO

REV.001



Foto 01: Foto objeto do levantamento Planialtimétrico – Norte para Sul (1)



Foto 02: Foto objeto do levantamento Planialtimétrico – Norte para Sul (2)

Paulo Henrique Lemes Araújo
Eng. Civil CREA/GO 14535-D
CPF: 996.863.681-91
RG: 4357183-DGPC/GO

Relatório Fotográfico

FOR.028

RESPONSÁVEL:

Eng.º Paulo Henrique Lemes Araújo – CREA 14.535/D – GO

DISCIPLINA:

Lev. Topográfico

DATA:

13/05/2015

REVISÃO:

REV.001



Foto 03: Foto objeto do levantamento Planialtimétrico – Norte para Sul (3)



Foto 04: Foto objeto do levantamento Planialtimétrico – Sul para Norte (1)

Paulo Henrique Lemes Araújo
Eng. Civil CREA/GO 14535-D
CPF: 946.863.681-91
RG: 4357183 DGPC/GO

Relatório Fotográfico

FOR.028

RESPONSÁVEL:	DISCIPLINA:	DATA:	REVISÃO:
Eng.º Paulo Henrique Lemes Araújo – CREA 14.535/D – GO	Lev. Topográfico	13/05/2015	REV.001



Foto 05: Foto objeto do levantamento Planialtimétrico – Sul para Norte (2)



Foto 06: Foto objeto do levantamento Planialtimétrico – Sul para Norte (3)

Relatório Fotográfico

FOR.028

RESPONSÁVEL:

Eng.º Paulo Henrique Lemes Araújo – CREA 14.535/D – GO

DISCIPLINA:

Lev. Topográfico

DATA:

13/05/2015

REVISÃO

REV.001



Foto 07: Foto objeto do levantamento Planialtimétrico – Sul para Norte (4)



Foto 08: Foto objeto do levantamento Planialtimétrico – Sul para Norte (5)

Relatório Fotográfico

FOR.028

RESPONSÁVEL:

Eng.º Paulo Henrique Lemes Araújo – CREA 14.535/D – GO

DISCIPLINA:

Lev. Topográfico

DATA:

13/05/2015

REVISÃO:

REV.001



Foto 09: Foto objeto do levantamento Planialtimétrico – Meio do lote lado Leste



Foto 10: Foto objeto do levantamento Planialtimétrico – Meio do lote lado Oeste

Relatório Fotográfico

FOR.028

RESPONSÁVEL:

Eng.º Paulo Henrique Lemes Araújo – CREA 14.535/D – GO

DISCIPLINA:

Lev. Topográfico

DATA:

13/05/2015

REVISÃO

REV.001



Foto 11: Foto objeto do levantamento Planialtimétrico – Meio do lote lado Norte



Foto 12: Foto objeto do levantamento Planialtimétrico – Meio do lote lado Sul

Relatório Fotográfico

FOR.028

RESPONSÁVEL:

Eng.º Paulo Henrique Lemes Araújo – CREA 14.535/D – GO

DISCIPLINA:

Lev. Topográfico

DATA:

13/05/2015

REVISÃO:

REV.001



Foto 13: Vista em frente ao lote, sentido Leste



Foto 14: Vista em frente ao lote, sentido Oeste

Relatório Fotográfico

FOR.028

RESPONSÁVEL:

Eng.º Paulo Henrique Lemes Araújo – CREA 14.535/D – GO

DISCIPLINA:

Lev. Topográfico

DATA:

13/05/2015

REVISÃO

REV.001



Foto 15: Marco M.01



Foto 16: Marco M.02

Relatório Fotográfico

FOR.028

RESPONSÁVEL:

Eng.º Paulo Henrique Lemes Araújo – CREA 14.535/D – GO

DISCIPLINA:

Lev. Topográfico

DATA:

13/05/2015

REVISÃO

REV.001



Foto 17: Marco M.03



Foto 18: Marco M.04

Paulo Henrique Lemes Araújo
Eng. Civil CREA/GO 14535-D
CPF: 396.883.681-91
RG: 4357183 DGPC/GO

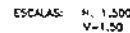
001 Levantant
Escala 1:400

MEDIDAS "IN LOCO"
 • Perímetro: 254,25 m
 • Área: 3581,25 m²

MEDIDAS DOCUMENTAIS
 • Perímetro: 254,60 m
 • Área: 3581,25 m²



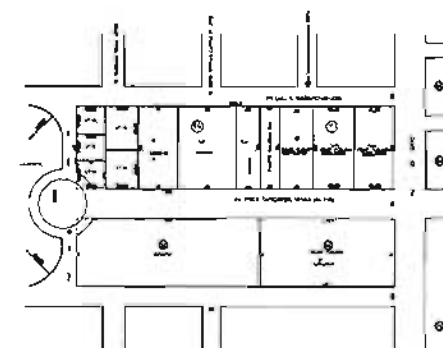
002 PERFIL U
VER ESCALA



004 TABELA 0
SEM ESCALA



003 PLANTA
SEM ESCALA



QUADRO DE REVISÕES



As Taqiyatullah, the author of *Al-Furqan*, says (p. 149):

[illegible]

LEVANTAMENTO DE DADOS METEOROLÓGICOS

PAULO HENRIQUE LEMUS ARANHA

PHOTO NEPHROLOGICAL LESIONS

PALACIEN-ROUSSEAU / LIVES ANALYSIS

PAUL O. HENRIQUEZ, JAMES ABRAHAM

2104591

INDICATOR

001

002

TOP SECRET//SI//NF//NOFORN

ESTA PLANTA SOMENTE PODERA SER UTILIZADA DE PLANTAS COLHEIDAS

OS DIRETOS AUTORAIS SOBRE PRODUÇÃO, DIFUSÃO E DISTRIBUIÇÃO DE OBRAS DE CRIANÇA E JUVENTUDE SÃO GARANTIDOS E PROTEGIDOS POR LEI Nº 10.693/03.



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020150085232

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO Título profissional: Engenheiro Civil Empresa contratada: 18938 - OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA - EPP		RNP: 1003163947 Registro: 14535/D-GO									
2. Dados do Contrato Contratante: JUSTIÇA FEDERAL DE 1ª INSTANCIA - SEÇÃO JUDICIÁRIA DE RONDON AV PRESIDENTE DUTRA, Nº 2203 Quadra: Lote: Complemento: Bairro: CENTRO E-Mail: Cidade: PORTO VELHO -RO Contrato: 12/2015 PROJ Celebrado em: 24/03/2015 Valor Obra/Serviço R\$: 5.000,00 122/2015 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável											
3. Dados da Obra/Serviço AVENIDA TANCREDO NEVES, Nº 00 Quadra: Lote: Complemento: QD 97 LOTE Data de Início: 27/03/2015 Previsão término: 27/05/2015 Finalidade: Judicial Proprietário: JUSTIÇA FEDERAL DE 1ª INSTANCIA - SEÇÃO JUDICIÁRIA DE RONDON E-Mail:											
4. Atividade Técnica <table border="1"> <thead> <tr> <th>ATUACAO</th> <th>Quantidade</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EXECUCAO E PROJETO SONDAGEM</td> <td>3.591,25</td> <td>METROS QUADRADOS</td> </tr> <tr> <td>EXECUCAO E PROJETO TOPOGRAFIA</td> <td>3.591,25</td> <td>METROS QUADRADOS</td> </tr> </tbody> </table> <p>O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.</p> <p>Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART</p>			ATUACAO	Quantidade	Unidade	EXECUCAO E PROJETO SONDAGEM	3.591,25	METROS QUADRADOS	EXECUCAO E PROJETO TOPOGRAFIA	3.591,25	METROS QUADRADOS
ATUACAO	Quantidade	Unidade									
EXECUCAO E PROJETO SONDAGEM	3.591,25	METROS QUADRADOS									
EXECUCAO E PROJETO TOPOGRAFIA	3.591,25	METROS QUADRADOS									
6. Declarações Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004											
7. Entidade de Classe NENHUMA		9. Informações - A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO. - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-go.org.br - A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual. - Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.									
8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima Local:  de _____ Data: _____ de _____ PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO - CPF: 998.883.681-91 JUSTIÇA FEDERAL DE 1ª INSTANCIA - SEÇÃO JUDICIÁRIA DE RONDON - CPF/CNPJ: 05.429.264/0001-89											
www.crea-go.org.br atendimento@crea-go.org.br Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277											
Registrada em 18/05/2015	Valor Pago R\$ 67,68	Boleto 0115083217									
Situação Registrada/OK		Não Possui CAT									



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

CREA-GO

ART Obra ou serviço
1020150085232

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia de Goiás

1. Responsável Técnico PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO Título profissional: Engenheiro Civil Empresa contratada: 18938 - OLIVEIRA ARAUJO ENGENHARIA LTDA - EPP		RNP: 1003163947 Registro: 14535/D-GO									
2. Dados do Contrato Contratante: JUSTIÇA FEDERAL DE 1ª INSTANCIA - SEÇÃO JUDICIÁRIA DE RONDON AV PRESIDENTE DUTRA, Nº 2203 Quadra: Lote: Complemento: Bairro: CENTRO E-Mail: Cidade: PORTO VELHO -RO Contrato: 12/2015 PROJ Celebrado em: 24/03/2015 Valor Obra/Serviço R\$: 5.000,00 122/2015 Tipo de contratante: Pessoa Jurídica de Direito Público Ação institucional: Nenhuma/Não Aplicável											
3. Dados da Obra/Serviço AVENIDA TANCREDO NEVES, Nº 00 Quadra: Lote: Complemento: QD 97 LOTE 01UR Cidade: VILHENA-RO Data de Início: 27/03/2015 Previsão término: 27/05/2015 Finalidade: Judicial Proprietário: JUSTIÇA FEDERAL DE 1ª INSTANCIA - SEÇÃO JUDICIARIA DE RONDON E-Mail: CPF/CNPJ: 05.429.264/0001-89 Fone: (69) 32112465											
4. Atividade Técnica <table border="1"> <thead> <tr> <th>ATUACAO</th> <th>Quantidade</th> <th>Unidade</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>EXECUCAO E PROJETO SONDAGEM</td> <td>3.591,25</td> <td>METROS QUADRADOS</td> </tr> <tr> <td>EXECUCAO E PROJETO TOPOGRAFIA</td> <td>3.591,25</td> <td>METROS QUADRADOS</td> </tr> </tbody> </table> <p><i>O registro da A.R.T. não obriga ao CREA-GO a emitir a Certidão de Acervo Técnico (C.A.T.), a confecção e emissão do documento apenas ocorrerá se as atividades declaradas na A.R.T. forem condizentes com as atribuições do Profissional. As informações constantes desta ART são de responsabilidade do(a) profissional. Este documento poderá, a qualquer tempo, ter seus dados, preenchimento e atribuições profissionais conferidos pelo CREA-GO.</i> <i>Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deverá proceder a baixa desta ART</i></p>			ATUACAO	Quantidade	Unidade	EXECUCAO E PROJETO SONDAGEM	3.591,25	METROS QUADRADOS	EXECUCAO E PROJETO TOPOGRAFIA	3.591,25	METROS QUADRADOS
ATUACAO	Quantidade	Unidade									
EXECUCAO E PROJETO SONDAGEM	3.591,25	METROS QUADRADOS									
EXECUCAO E PROJETO TOPOGRAFIA	3.591,25	METROS QUADRADOS									
6. Declarações Acessibilidade: Sim: Declaro atendimento às regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no Decreto nº 5.296, de 2 de dezembro de 2004.											
7. Entidade de Classe NENHUMA		9. Informações - A ART é válida somente após a conferência e o CREA-GO receber a informação do PAGAMENTO PELO BANCO. - A autenticidade deste documento pode ser verificada no site www.crea-go.org.br - A guarda da via assinada da ART será de responsabilidade do profissional e do contratante com o objetivo de documentar o vínculo contratual. - Não é mais necessário enviar o documento original para o CREA-GO. O CREA-GO não mais afixará carimbo na nova ART.									
8. Assinaturas Declaro serem verdadeiras as informações acima Local: _____ de _____ de _____ Data: _____ PAULO HENRIQUE LEMES ARAUJO - CPF: 996.863.681-91 JUSTIÇA FEDERAL DE 1ª INSTANCIA - SEÇÃO JUDICIARIA DE RONDON - CPF/CNPJ: 05.429.264/0001-89											
www.crea-go.org.br atendimento@crea-go.org.br Tel: (62) 3221-6200 Fax: (62) 3221-6277											
Registrada em 18/05/2015	Valor Pago R\$ 67,68	Boleto 0115083217									
Situação Registrada/OK		Não Possui CAT									





OLIVEIRA ARAÚJO

ENGENHARIA

Goiânia, 30 de Abril de 2015

Sondagem. 90-15

Ref.: Sondagem de Reconhecimento do Solo - SPT

Cliente: Justiça Federal

Obra: Edificação

Local: Avenida Tancredo Neves (Av. 516), Vilhena - RO

Prezado Senhor (a),

Ao apresentarmos nosso relatório vamos enumerar os serviços geotécnicos executados na obra em questão.

Foram feitos Onze (11) furo de sondagem de reconhecimento à percussão num total de **96,02 metros**.

As perfurações foram feitas por percussão e lavagem com circulação d'água revestidas por tubos de diâmetro 2 1/2".

As amostras foram extraídas cravando-se um amostrador padrão tipo SPT de 2" de diâmetro externo e 1 3/8" de diâmetro interno.

Para cada metro de sondagem foi realizado um ensaio de penetração dinâmica que consiste na cravação de 45 cm de amostrador no solo através de quedas sucessivas do martelo de 65 kg, erguido até a altura de 75 cm anotando-se, separadamente, o número de golpes necessários à cravação de cada 15 cm.

O número a que se refere o item anterior indicará a consistência dos solos de predominância argilosa e a compacidade dos solos de predominância arenosa.

Durante a execução da sondagem são efetuadas observações sobre o nível d'água, registrando-se sua cota.

Todas estas informações estão contidas num perfil individual de sondagem, onde figuram as seqüências prováveis da camada do solo, cotas, posição onde foram recolhidas as amostras, níveis d'água subterrâneos, além das resistências à penetração, nas cotas em que foram observadas e expressas em golpes/cm.

Consta também deste relatório a locação dos furos com a indicação do RN, aos quais foram referidas as cotas dos pontos sondados.

Colocamo-nos à disposição para maiores esclarecimentos que julgarem necessários, subscrevemo-nos atenciosamente.

Engº Paulo Henrique Lemes Araújo
CREA 14.535/D-GO.



OLIVEIRA ARAÚJO

ENGENHARIA

Referências Normativas

NBR 6484/2001 Solo - Sondagens de simples reconhecimento com SPT - Método de ensaio;

NBR 6502/1995 Rochas e solos – Terminologia;

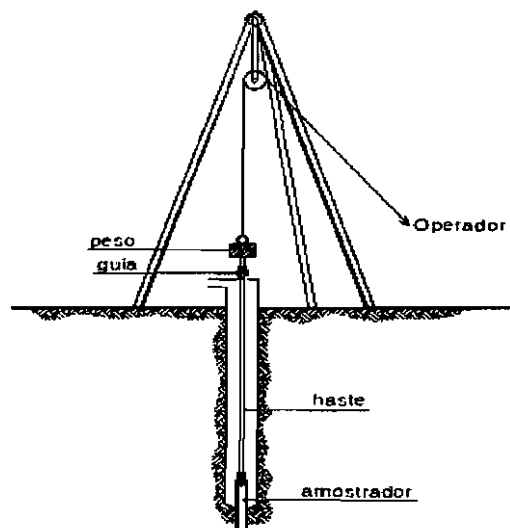
NBR 7181/1984 Solo - Análise granulométrica - Método de ensaio;

NBR 8036/1983 Programação de sondagens de simples reconhecimento dos solos para Fundações de edifícios – Procedimentos;

NBR 13441/1995 Rochas e solos – Simbologia.

Equipamento de sondagem

1. Tripé;
2. Peso de 65 kg;
3. Bomba de água;
4. Chave grife;
5. Haste e revestimento;
6. Trépanos;
7. Reservatória de água e sólidos;
8. Amostrador.
9. Camionete HR – Hyundai.



Paulo Henrique Lemes Araújo
Eng. Civil CREA/GO 14535-D
CPF: 996.863.681-91
RG: 4357183/DGPC/GO



OLIVEIRA ARAÚJO

E N G E N H A R I A

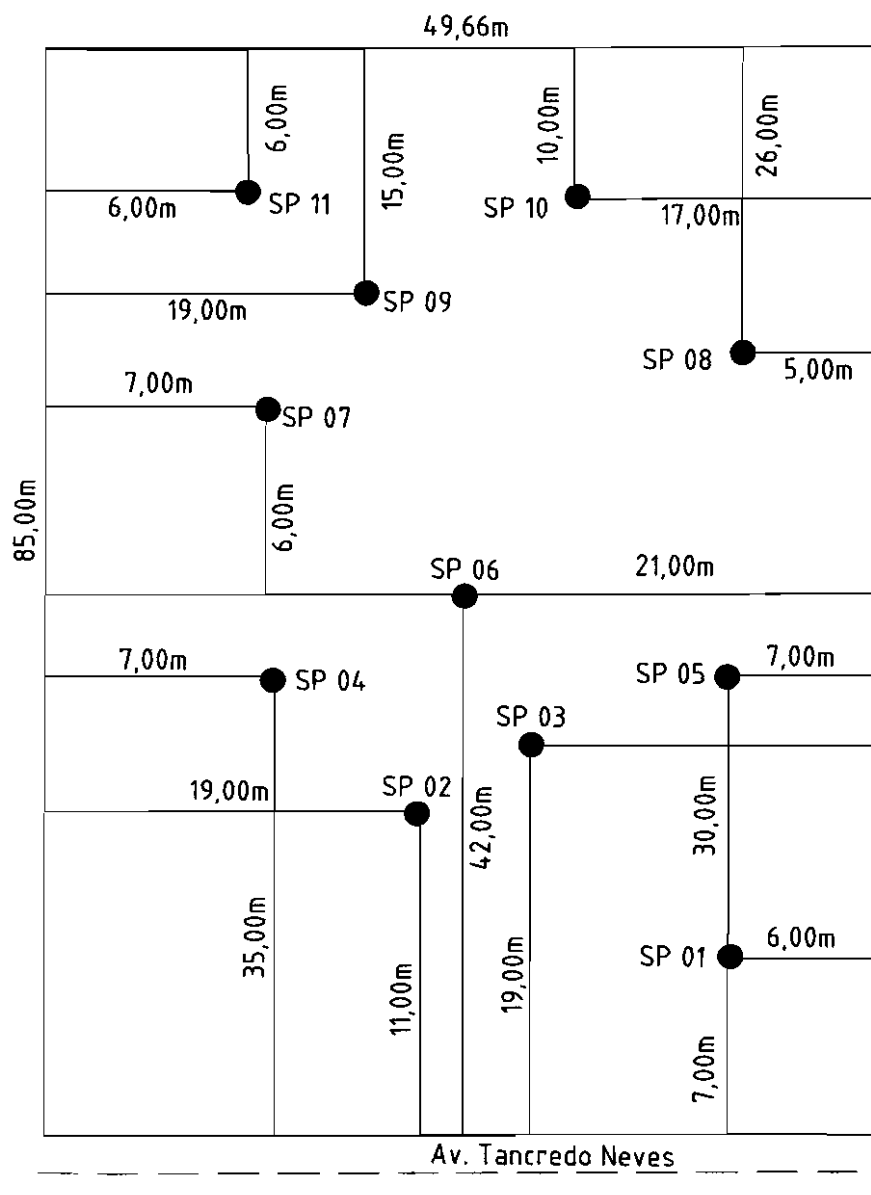
Locação / RN			Elevação
SP1	S 12 44 151	W 060 07 870	622
SP2	S 12 44 142	W 060 07 884	617
SP3	S 12 44 133	W 060 07 887	616
SP4	S 12 44 136	W 060 07 871	615
SP5	S 12 44 129	W 060 07 880	616
SP6	S 12 44 124	W 060 07 878	616
SP7	S 12 44 122	W 060 07 885	615
SP8	S 12 44 126	W 060 07 871	615
SP9	S 12 44 126	W 060 07 877	616
SP10	S 12 44 116	W 060 07 870	616
SP11	S 12 44 110	W 060 07 880	616

Eng° Paulo Henrique Lemes Araújo
CREA 14.535/D-GO.

Cliente: Justiça Federal

Obra: Edificação

End: Avenida Tancredo Neves (Av. 516), Vilhena - RO



RN, GPS.

Locação dos furos de sondagem a percussão sem escala.

Paulo Henrique Lemes Araújo
Eng. Civil ORE/GO 14535-D
CPF: 996.863.681-91
RG: 4357183 DGPC/GO

Relatório JF.RO (Vilhena)

R.000

Oliveira Araújo Engenharia Ltda.
Avenida Laguna, Quadra 132, Lote 1, 1º Andar
Jardim Atlântico – Goiânia/GO
(62) 3218-1812
contato@oliveiraaraujo.eng.br

RESPONSÁVEL:

Eng.º Paulo Henrique Lemes Araújo – CREA 14.535/D – GO

DATA:

26/05/2015

CLIENTE: Justiça Federal de 1ª Instância – Seção Judiciária de Rondônia (PROJ.122)

REF.: Vilhena



OLIVEIRA ARAÚJO

E N G E N H A R I A

– RELATÓRIO FOTOGRÁFICO _ SON –

Relatório Fotográfico

FOR.028

RESPONSÁVEL:

Eng.º Paulo Henrique Lemes Araújo – CREA 14.535/D – GO

DISCIPLINA

Sondagem

DATA

26/05/2015

REVISÃO:

REV.000



Foto 01: Identificação dos Marcos



Foto 02: Medida do comprimento dos Marcos



Foto 03: Demonstração dos 11 Marcos

Paulo Henrique Lemes Araújo
Eng. Civil CREA/GO 14535-D
CPF: 996.883.681-91
RG: 4357183-DGPC/GO

Relatório Fotográfico

FOR.028

RESPONSÁVEL:

Eng.º Paulo Henrique Lemes Araújo – CREA 14.535/D – GO

DISCIPLINA:

Sondagem

DATA:

26/05/2015

REVISÃO

REV.000



Foto 04: Marco 01 – SP.01




Foto 05: Marco 02 – SP.02



Foto 06: Marco 03 – SP.03



Foto 07: Marco 04 – SP.04


Paulo Henrique Lemes Araújo
Eng. Civil CREA/GO 14535-D
CPF: 998.883.681-91
RG: 4357183 DGPC/GO



**OLIVEIRA
ARAÚJO**
ENGENHARIA

Relatório Fotográfico

FOR.028

RESPONSÁVEL:

Eng.º Paulo Henrique Lemes Araújo – CREA 14.535/D – GO

DISCIPLINA:

Sondagem

DATA:

26/05/2015

REVISÃO:

REV.000



Foto 08: Marco 05 – SP.05



Foto 09: Marco 06 – SP.06



Foto 10: Marco 07 – SP.07



Foto 11: Marco 08 – SP.08

Paulo Henrique Lemes Araújo
Eng. CIVIL CREA/GO 14535-D
CPF: 998.883.881-91
RG: 4357183 DGPC/GO

Relatório Fotográfico

FOR.028

RESPONSÁVEL:

Eng.º Paulo Henrique Lemes Araújo – CREA 14.535/D – GO

DISCIPLINA:

Sondagem

DATA:

26/05/2015

REVISÃO:

REV.000



Foto 12P Marco 09 – SP.09



Foto 13: Marco 10 – SP.10



Foto 14: Marco 11 – SP.11

Paulo Henrique Lemes Araújo
Eng. Civil CREA/GO 14535-D
CPF: 996.863.681-91
RG: 4357103 DGPC/GO



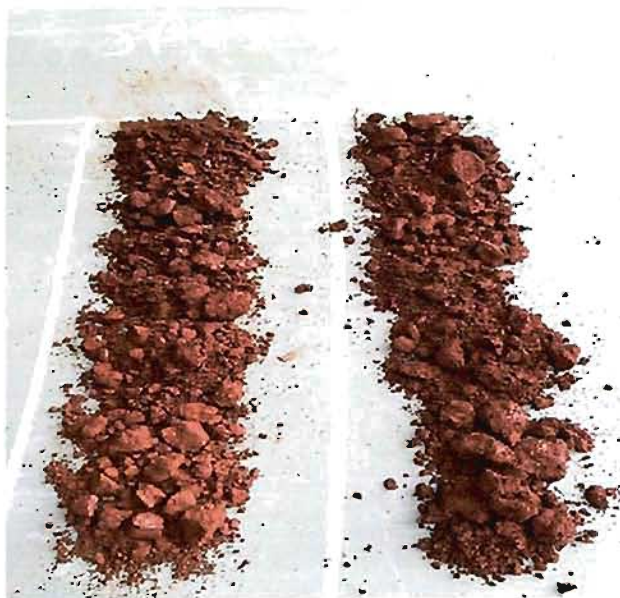
OLIVEIRA ARAÚJO

E N G E N H A R I A

Relatório fotográfico das amostras das camadas de solo



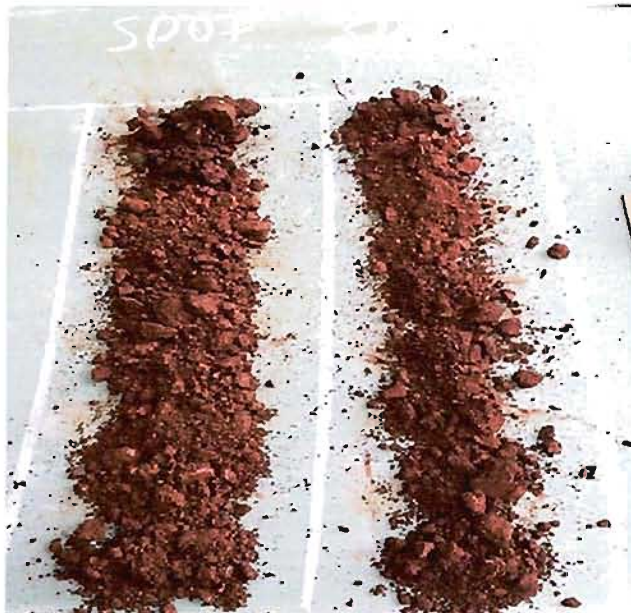
SP 01 / SP 02



SP 03 / SP 04



SP 05 / SP 06



SP 07 / SP 08

Paulo Henrique Lemes Araújo
Eng. CIVIL CREA/GO 14535-D
CPF: 936.863.681-91
RG: 4357183 DGPC/GO



OLIVEIRA ARAÚJO

E N G E N H A R I A



SP 09 / SP 10



SP 11

Paulo Henrique Lemes Araújo
Eng. Civil CREA/GO 14535-D
CPF: 996.863.881-91
RG: 4357183 DGPC/GO



OLIVEIRA ARAÚJO

ENGENHARIA

Goiânia, 04 de Maio de 2015

Sondagem 90-15

Ref.: Sondagem de Reconhecimento do Solo - SPT

Cliente: Justiça Federal


Obra: Edificação

Local: Avenida Tancredo Neves (Av. 516), Vilhena – RO


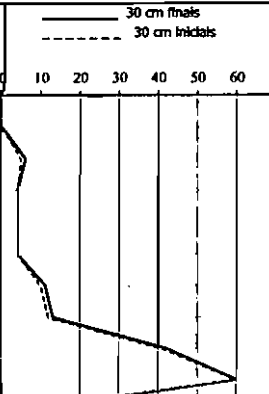
Relatório Fotográfico dos testemunhos de sondagem




Paulo Henrique Lemes Araújo
Eng. Civil CREA/GO 14535-D
CPF: 996.863.681-91
RG: 43571830GPC/GO

 OLIVEIRA ARAÚJO										Cliente: Justiça Federal Obra: Edificação Local: Avenida Tancredo Neves (Av. 516), Vilhena - RO														
Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	N.A. Inicial	N.A. Final	Índice de SPT Iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	0	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		Nº 090/2015													
									Furo SP 01	Cota 0,000	SPT - Standard Penetration Test Camadas - Classificação dos solos													
											30 cm finais													
											30 cm Iniciais													
												10	20	30	40	50	60	7						
						0	0	1																
						6	6	2																
						6	6	3																
						4	3	4																
						2	3	5																
						16	16	6																
						20	22	7																
						20	20	8																
						28	32	9																
						41	43	10																
						60	30/15	11																
								12																
								13																
								14																
								15																
								16																
								17																
								18																
								19																
								20																
								21																
								22																
								23																
								24																
								25																
								26																
								27																
								28																
								29																
								30																
								31																
								32																
								33																
								34																
								35																
								36																
								37																
								38																
Nível d'água					Amostrador					Revestimento Ø 2 3/8 "					Data de execução									
N.A. Inicial m 16/04/2015					Ø interno 1 3/8 "					Peso 65,0 kg					Início 16/04/2015									
N.A. Final m 16/04/2015					Ø externo 2 "					Altura de queda 75,0 cm					término 16/04/2015									
Obs: Furo lavado com 6m.																								
Analista					Iago Moreira Bertunes					Engº					Paulo H. L. Araújo Crea 14.535/D-GO					30/04/2015 Folha 01				

Paulo Henrique Lemes Araújo
 Eng. Civil CRENGO 14535-D
 CPF: 096.863.681-91
 RG: 4367183 DGPC/GO


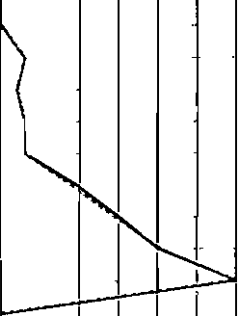
 OLIVEIRA ARAÚJO										Cliente: Justiça Federal Obra: Edificação Local: Avenida Tancredo Neves (Av. 516), Vilhena - RO				
Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	N.A. Inicial	N.A. Final	Índice de SPT Inicial/30cm	Índice SPT final/30cm	0	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		Nº 090/2015			
									Furo SP 02	Cota 0,000				
1,0	Trado Helicoidal	-5	Não foi encontrado N.A.		0	0	1	2,00	Argila pouco siltsosa, vermelha, média					
					5	6	2					Argila pouco siltsosa, vermelha, mole		
					4	4	3							
					4	4	4							
					4	4	5							
					10	11	6						Argila pouco siltsosa, vermelha, rija	
					12	13	7							
					41	42	8							
					60	30/15	9							Argila pouco siltsosa, vermelha, dura
							10							
					11									
					12									
					13									
					14									
					15									
					16									
					17	↑ Furo terminado e impenetrável								
					18									
					19									
					20									
					21									
					22									
					23									
					24									
					25									
					26									
					27									
					28									
					29									
					30									
					31									
					32									
					33									
					34									
					35									
					36									
					37									
					38									
Nível d'água					Amostrador			Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução				
N.A. Inicial m 16/04/2015					Ø interno 1 3/8 "			Peso 65,0 kg		Início 16/04/2015				
N.A. Final m 16/04/2015					Ø externo 2 "			Altura de queda 75,0 cm		término 16/04/2015				
Obs: Furo impenetrável à 8,30m.														
Analista Iago Moreira Bertunes				Engº Paulo H. L. Araújo Crea 14.535/D-GO		30/04/2015 Folha 02								

Paulo Henrique Lemes Araújo
 Eng. Civil CREA/GO 14535-D
 CPF: 995.883.681-91
 RG: 4357183 DGPC/GO

 OLIVEIRA ARAÚJO <small>Engenharia e Arquitetura</small>										Cliente: Justiça Federal Obra: Edificação Local: Avenida Tancredo Neves (Av. 516), Vilhena - RO	
Revestimento	Método de criação	Cota relativa R.N.	N.A. Inicial	N.A. Final	Índice de SPT Inicial/30cm	Índice SPT final/30cm	0	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		Nº 090/2015
									Furo SP 03	Cota 0,000	
									SPT - Standard Penetration Test Camadas - Classificação dos solos		30 cm finais 30 cm iniciais
1,0					0	0		1			
					6	5		2			
					4	4		3			
					7	8		4	3,00	Argila pouco siltosa, vermelha, mole	
					19	20		5			
					20	20		6	4,00	Argila pouco siltosa, vermelha, média	
					28	31		7			
					36	36		8		Argila pouco siltosa, vermelha, dura	
					59	60		9	8,45	† Furo terminado e impenetrável	
								10			
								11			
								12			
								13			
								14			
								15			
								16			
								17			
								18			
								19			
								20			
								21			
								22			
								23			
								24			
								25			
								26			
								27			
								28			
								29			
								30			
								31			
								32			
								33			
								34			
								35			
								36			
								37			
								38			


Nível d'água		Amostrador		Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução	
N.A. Inicial	m 16/04/2015	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início	16/04/2015
N.A. Final	m 16/04/2015	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término	16/04/2015
Obs: Furo impenetrável à 8,45m.							
Analista	Iago Moreira Bertunes	Engº	Paulo H. L. Araújo Crea 14.535/D-GO			30/04/2015 Folha 03	

Paulo Henrique Lemes Araújo
 Eng. Civil CREA/GO, 14535-D
 CPF: 996.863.681-91
 RG: 4357183 DGPC/GO

 OLIVEIRA ARAÚJO										Cliente: Justiça Federal Obra: Edificação Local: Avenida Tancredo Neves (Av. 516), Vilhena - RO	
Revestimento	Método cravação	Cota instalação R.L.M.	N.A. Inicial	N.A. Final	Índice de SPT Inicial/30cm	Índice SPT final/30cm	0	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem N° 090/2015		
									Furo SP 04	Cota 0,000	
								SPT - Standard Penetration Test Camadas - Classificação dos solos		30 cm finais 30 cm iniciais	
										10 20 30 40 50 60 7	
1,0	Trado helicoidal	-5			0	0	1	1	Argila pouco siltsosa, vermelha, média		
					6	6	2	2,00	Argila pouco siltsosa, vermelha, mole		
					4	4	3	3,00	Argila pouco siltsosa, vermelha, média		
					6	6	4	5,00	Argila pouco siltsosa, vermelha, rija		
					6	6	5	6,00	Argila pouco siltsosa, vermelha, dura		
					18	19	6	8,30	↑ Furo terminado e impenetrável		
					29	30	7				
					41	40	8				
					60	30/15	9				
							10				
							11				
							12				
							13				
							14				
							15				
							16				
							17				
							18				
							19				
							20				
							21				
							22				
							23				
							24				
							25				
							26				
							27				
							28				
							29				
							30				
							31				
							32				
							33				
							34				
							35				
							36				
							37				
							38				


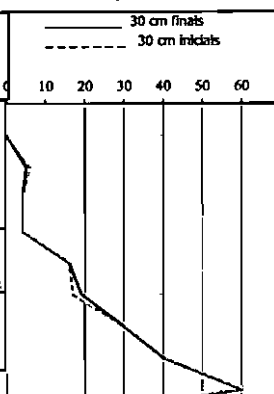
Nível d'água		Amostrador	Revestimento Ø 2 3/8 "	Data de execução
N.A. Inicial	m 17/04/2015	Ø interno 1 3/8 "	Peso 65,0 kg	Início 17/04/2015
N.A. Final	m 17/04/2015	Ø externo 2 "	Altura de queda 75,0 cm	término 17/04/2015
Obs: Furo impenetrável à 8,30m.				
Analista	Iago Moreira Bertunes	Engº	Paulo H. L. Araújo Crea GO 14.535/D-GO	30/04/2015 Folha 04

Paulo Henrique Lemes Araújo
 Eng. Civil CREA/GO 14535-D
 CPF: 996.863.681-91
 RG: 4357183 DGPC/GO


 OLIVEIRA ARAÚJO <small>ENGENHARIA DE SONDAGENS</small>										Cliente: Justiça Federal Obra: Edificação Local: Avenida Tancredo Neves (Av. 516), Vithena - RO	
Revestimento	Método cravação	Cota relação P.N.	N.A. Inicial	N.A. Final	Índice da SPT inicial/30cm	Índice SPT final/30cm	0	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		Nº 090/2015
									Furo SP 05	Cota 0,000	
1,0									SPT - Standard Penetration Test Camadas - Classificação dos solos		30 cm final 30 cm iniciais
	Trado Helicoidal	-5			0	0	1		Argila pouco siltsosa, vermelha, mole		
					6	5	2	2,00	Argila pouco siltsosa, vermelha, muito mole		
					2	2	3	3,00	Argila pouco siltsosa, vermelha, média		
					6	6	4				
					8	9	5	5,00	Argila pouco siltsosa, vermelha, dura		
					20	21	6				
					28	28	7				
					40	40	8	8,45	† Furo terminado e impenetrável		
					60	60	8				
	Trado cravado	-10					10				
							11				
							12				
							13				
							14				
							15				
							16				
							17				
							18				
							19				
							20				
							21				
							22				
							23				
							24				
							25				
							26				
							27				
							28				
							29				
							30				
							31				
							32				
							33				
							34				
							35				
							36				
							37				
							38				


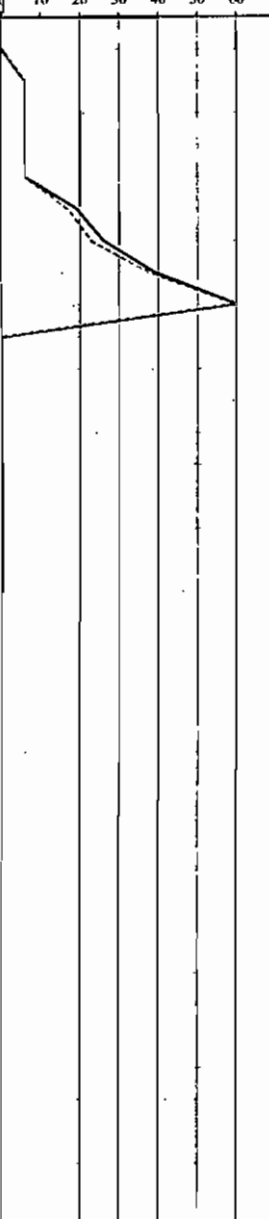
Nível d'água		Amostrador		Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução	
N.A. Inicial	m 17/04/2015	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início	17/04/2015
N.A. Final	m 17/04/2015	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	Término	17/04/2015
Obs: Furo Impermeável à 8,45m.							
Analista	Itago Moreira Bertunes	Engº	Paulo H. L. Araújo Crea 14.535/D-GO	30/04/2015 Folha 05			

Paulo Henrique Lemes Araújo
 Eng. Civil CREA/GO 14535-D
 CPF: 996.863.681-91
 RG: 4357183 DGPC/GO

 OLIVEIRA ARAÚJO <small>ENGENHARIA</small>										Cliente: Justiça Federal Obra: Edificação Local: Avenida Tancredo Neves (Av. 516), Vilhena - RO	
Revestimento	Método cravação	Cota relógio R.N.	N.A. Inicial	N.A. Final	Índice de SPT Iniciais/30cm	Índice SPT finais/20cm	0	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		N° 090/2015
									Furo SP 06	Cota 0,000	
1.0	Trado Helicoidal	-5	N.A. Inicial	N.A. Final	0	0	1	4,00	Argila pouco siltosa, vermelha, mole		
					6	5	2				
					4	4	3				
					4	4	4				
					16	16	5				
					17	19	6				
					30	30	7				
					40	40	8				
					60	60	9				
					Trado corcha	-10					
							11				
							12				
							13				
							14				
							15				
							16				
							17				
							18				
							19				
		-15					20	8,45	Argila pouco siltosa, vermelha, dura		
							21				
							22				
							23				
							24				
							25				
							26				
							27				
							28				
							29				
		-20					30	↑ Furo terminado e impenetrável			
							31				
							32				
							33				
							34				
							35				
							36				
							37				
		-25					38				
	-30										
	-35										

Nível d'água		Amostrador		Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução	
N.A. Inicial:	m 18/04/2015	Ø Interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início	18/04/2015
N.A. Final:	m 18/04/2015	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término	18/04/2015
Obs: Furo impenetrável à 8,45m.							
Analista	Iago Moreira Bertunes	Eng°	Paulo H. L. Araújo Crea 14.535/D-GO	30/04/2015 Folha 06			


 Paulo Henrique Lemes Araújo
 Eng. Civil CREA/GO 14535-D
 CPF: 996.803.681-91
 RG: 4357183 DGPC/GO

<div style="text-align: center;">  <p>OLIVEIRA ARAÚJO</p> </div> <div style="float: right;"> <p>Cliente: Justiça Federal</p> <p>Obra: Edificação</p> <p>Local: Avenida Tancredo Neves (Av. 516), Vilhena - RO</p> </div>										
Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	N.A. Inicial	N.A. Final	Índice de SPT Iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	0	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem	
									Furo SP 07	Cota 0,000
								<p>Nº 090/2015</p> <p>SPT - Standard Penetration Test</p> <p>Camadas - Classificação dos solos</p>		
								<p>30 cm finais</p> <p>30 cm iniciais</p>		
								<p>10 20 30 40 50 60 7</p>		
					0	0		1	<p>Argila pouco siltosa, vermelha, média</p> <p>5,00</p> <p>6,00</p> <p>Argila pouco siltosa, vermelha, rija</p> <p>Argila pouco siltosa, vermelha, dura</p> <p>8,30</p> <p>↑ Furo terminado e impenetrável</p>	
					6	6		2		
					6	6		3		
					6	6		4		
					6	6		5		
					17	19		6		
					23	26		7		
					38	39		8		
					60	30/15		9		
								10		
								11		
								12		
								13		
								14		
								15		
								16		
								17		
								18		
								19		
								20		
								21		
								22		
								23		
								24		
								25		
								26		
								27		
								28		
								29		
								30		
								31		
								32		
								33		
								34		
								35		
								36		
								37		
								38		

Nível d'água

N.A. Inicial: m 18/04/2015

N.A. Final: m 18/04/2015

Amostrador

Ø Interno 1 3/8"

Ø externo 2"

Revestimento Ø 2 3/8"

Peso 65,0 kg

Altura de queda 75,0 cm

Data de execução


Início 18/04/2015

Término 18/04/2015


Obs: Furo impenetrável à 8,30m.

Analista	Iago Moreira Bertunes	Engº	Paulo H. L. Araújo Crea 14.535/D-GO	30/04/2015 Folha	07
----------	-----------------------	------	-------------------------------------	------------------	----


Paulo Henrique Lemes Araújo
 Eng. Civil CREA/GO 14535-D
 CPF: 996.863.681-91
 RG: 4357183 DGP/GO

 OLIVEIRA ARAÚJO <small>Engenharia e Arquitetura</small>										Cliente: Justiça Federal Obra: Edificação Local: Avenida Tancredo Neves (Av. 516), Vilhena - RO	
Revestimento	Método cravação	Cota relação R.N.	N.A. Inicial	N.A. Final	Índice de SPT Inicial/20cm	Índice SPT final/20cm	0	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem N° 090/2015		
									Furo SP 08	Cota 0,000	
1.0									SPT - Standard Penetration Test Camadas - Classificação dos solos	30 cm finais 30 cm iniciais	
	Trado helicoidal	-5			0	0		1	Argila pouco siltosa, vermelha, mole		
					5	4		2			
					5	6		3	Argila pouco siltosa, vermelha, média		
					6	6		4			
					7	8		5			
					14	15		6	Argila pouco siltosa, vermelha, rija		
					24	24		7			
					37	38		8	Argila pouco siltosa, vermelha, dura		
					60	30/15		9	↑ Furo terminado e impenetrável		
	Trado encache	-10						10			
								11			
								12			
								13			
								14			
								15			
								16			
								17			
								18			
								19			
								20			
								21			
								22			
								23			
								24			
								25			
								26			
								27			
								28			
								29			
								30			
								31			
								32			
								33			
								34			
								35			
								36			
								37			
								38			
Nível d'água					Amostrador			Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução	
N.A. Inicial m 19/04/2015					Ø interno 1 3/8 "			Peso 65,0 kg		Início 19/04/2015	
N.A. Final m 19/04/2015					Ø externo 2 "			Altura de queda 75,0 cm		término 19/04/2015	
Obs: Furo impenetrável à 8,30m.											
Analista		Iago Moreira Bertunes			Eng°		Paulo H. L. Araújo Crea 14.535/D-GO		30/04/2015 Folha 08		

Paulo Henrique Lemes Araújo
 Eng. Civil CREA/GO 14535-D
 CPF: 996863.681-91
 RG: 4357183 DGPC/GO



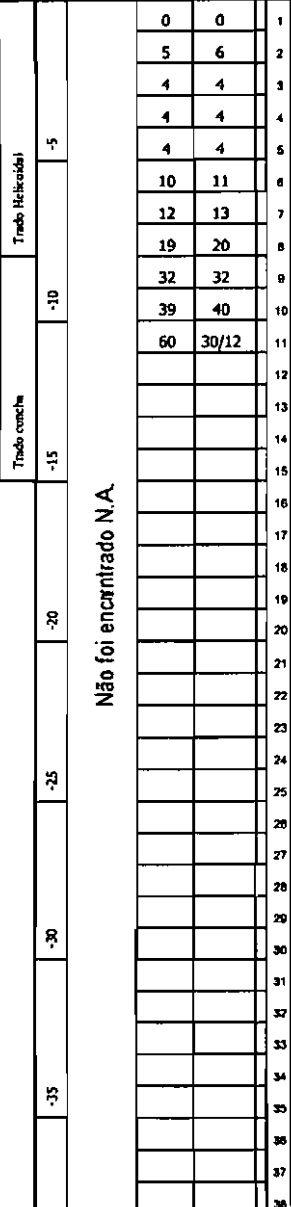
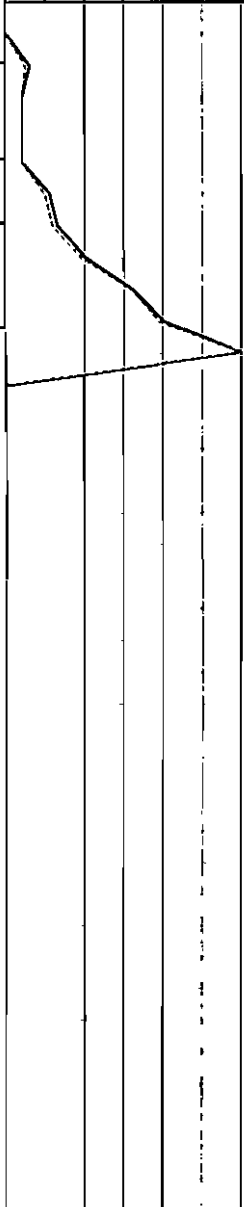
 OLIVEIRA ARAUJO										Cliente: Justiça Federal Obra: Edificação Local: Avenida Tancredo Neves (Av. 516), Vilhena - RO	
Revestimento	Método cravoção	Cota relação R.A.	N.A. Inicial	N.A. Final	Índice de SPT Inicial/30cm	Índice SPT final/30cm	0	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem N° 090/2015		
									Furo SP 09	Cota 0,000	
1.0									30 cm finais	30 cm iniciais	
									SPT - Standard Penetration Test		
									Camadas - Classificação dos solos		
					0	0	1				
					6	6	2				
					6	6	3				
					8	8	4				
					7	9	5	5,00			
					16	16	6	6,00			
					21	23	7				
					36	37	8				
					59	60	9	8,45			
							10				
							11				
							12				
							13				
							14				
							15				
							16				
							17				
							18				
							19				
							20				
							21				
							22				
							23				
							24				
							25				
							26				
							27				
							28				
							29				
							30				
							31				
							32				
							33				
							34				
							35				
							36				
							37				
							38				
Nível d'água					Amostrador		Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução		
N.A. Inicial m 19/04/2015					Ø interno 1 3/8 "		Peso 65,0 kg		Início 19/04/2015		
N.A. Final m 19/04/2015					Ø externo 2 "		Altura de queda 75,0 cm		término 19/04/2015		
Obs: Furo Impenetrável à 8,45m.											
Analista	Iago Moreira Bertunes			Eng°	Paulo H. L. Araújo Crea 14.535/D-GO			30/04/2015 Folha 09			

Paulo Henrique Lemes Araújo
 Eng. Civil CREA/GO 14535-D
 CPF: 996.883.681-91
 RG: 4357183 DGPC/GO

 OLIVEIRA ARAÚJO <small>Engenharia Civil</small>										Cliente: Justiça Federal Obra: Edificação Local: Avenida Tancredo Neves (Av. 516), Vilhena - RO	
Revestimento	Método cravação	Cota relógio R.N.	N.A. Inicial	N.A. Final	Índice de SPT Iniciais/30cm	Índice SPT finais/30cm	0	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		Nº 090/2015
									Furo SP 10	Cota 0,000	
									SPT - Standard Penetration Test Camadas - Classificação dos solos		30 cm finais 30 cm iniciais
1,0					0	0		1			
					6	5		2			
					4	5		3			
					8	9		4			
					10	10		5			
					17	18		6			
					24	24		7			
					38	39		8			
					56	59		9			
								10			
								11			
								12			
								13			
								14			
								15			
								16			
								17			
								18			
								19			
								20			
								21			
								22			
								23			
								24			
								25			
								26			
								27			
								28			
								29			
								30			
								31			
								32			
								33			
								34			
								35			
								36			
								37			
								38			
								39			
								40			
								41			
								42			
								43			
								44			
								45			
								46			
								47			
								48			
								49			
								50			
								51			
								52			
								53			
								54			
								55			
								56			
								57			
								58			
								59			
								60			
								61			
								62			
								63			
								64			
								65			
								66			
								67			
								68			
								69			
								70			
								71			
								72			
								73			
								74			
								75			
								76			
								77			
								78			
								79			
								80			
								81			
								82			
								83			
								84			
								85			
								86			
								87			
								88			
								89			
								90			
								91			
								92			
								93			
								94			
								95			
								96			
								97			
								98			
								99			
								100			

Nível d'água		Amostrador		Revestimento Ø 2 3/8 "		Data de execução	
N.A. Inicial	m 20/04/2015	Ø interno	1 3/8 "	Peso	65,0 kg	Início	20/04/2015
N.A. Final	m 20/04/2015	Ø externo	2 "	Altura de queda	75,0 cm	término	20/04/2015
Obs: Furo impenetrável à 8,45m.							
Analista	Iago Moreira Bertunes	Engº	Paulo H. L. Araújo Crea 14.535/D-GO			30/04/2015 Folha 10	

Paulo Henrique Lemes Araújo
 Eng. Civil CREA/GO 14535-D
 CPF: 946.863.681-91
 RG: 4357183-DGPC/GO

 OLIVEIRA ARAÚJO <small>Engenharia Civil - Geotecnia</small>										Cliente: Justiça Federal Obra: Edificação Local: Avenida Tancredo Neves (Av. 516), Vilhena - RO	
Revestimento	Método cravação	Cota rebolo R.N.	N.A. Inicial	N.A. Final	Índice de SPT Inicial/30cm	Índice SPT Final/30cm	0	Prof. Camadas (m)	Relatório de Sondagem		Nº 090/2015
									Furo SP 11	Cota 0,000	
									SPT - Standard Penetration Test		30 cm finais 30 cm iniciais
									Camadas - Classificação dos solos		10 20 30 40 50 60 70
		-5 -10 -15 -20 -25 -30 -35	Não foi encimrado N.A.	0	0	1	2,00 5,00 7,00 10,27	Argila pouco siltosa, vermelha, média			
				5	6	2		Argila pouco siltosa, vermelha, mole			
				4	4	3					
				4	4	4					
				4	4	5					
				10	11	6					
				12	13	7					
				19	20	8					
				32	32	9					
				39	40	10					
				60	30/12	11					
						12					
						13					
						14					
						15					
						16					
						17					
						18					
						19					
						20					
						21					
						22					
						23					
						24					
						25					
						26					
						27					
						28					
						29					
						30					
						31					
						32					
						33					
						34					
						35					
						36					
						37					
						38					
Nível d'água				Amostrador				Revestimento Ø 2 3/8 "	Data de execução		
N.A. Inicial: m 20/04/2015				Ø interno 1 3/8 "				Peso 65,0 kg	Início 20/04/2015		
N.A. Final: m 20/04/2015				Ø externo 2 "				Altura de queda 75,0 cm	Término 20/04/2015		
Obs: Furo lavado com 8,00m.											
Analista	Iago Moreira Bertunes	Engº	Paulo H. L. Araújo	Crea 14.535/D-GO	30/04/2015		Folha	11			

Paulo Henrique Lemes Araújo
 Eng. Civil CREA/GO 14535-D
 CPF: 996.863.681-91
 RG: 4357183-03PC/GO



OLIVEIRA ARAÚJO

E N G E N H A R I A

Índice de resistência à penetração

	Tensão Admissível - Kgf/cm ²										
Profundidade	SP01	SP02	SP03	SP04	SP05	SP06	SP07	SP08	SP09	SP10	SP11
-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-2	1,44	1,00	1,00	1,00	0,41	1,00	1,44	1,44	1,44	1,23	1,00
-3	0,73	1,00	1,82	1,44	1,44	1,00	1,44	1,44	1,82	2,00	1,00
-4	0,73	1,00	3,47	1,44	2,00	3,00	1,44	1,82	2,00	2,16	1,00
-5	3,00	2,31	3,47	3,35	3,58	3,35	3,35	2,87	3,00	3,24	2,31
-6	3,69	2,60	4,56	4,47	4,29	4,47	4,09	3,89	3,79	3,89	2,60
-7	3,47	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,47
-8	4,65	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,65
-9	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00
-10	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00

Tensão Admissível= VSPT finais -1 = Kgf/cm²

Eng° Paulo Henrique Lemes Araújo
CREA 14.535/D-GO.



OLIVEIRA ARAÚJO

E N G E N H A R I A

Índice de resistência à penetração

	Tensão Admissível - Kgf/cm ²										
Profundidade	SP01	SP02	SP03	SP04	SP05	SP06	SP07	SP08	SP09	SP10	SP11
-1	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00
-2	1,44	1,00	1,00	1,00	0,41	1,00	1,44	1,44	1,44	1,23	1,00
-3	0,73	1,00	1,82	1,44	1,44	1,00	1,44	1,44	1,82	2,00	1,00
-4	0,73	1,00	3,47	1,44	2,00	3,00	1,44	1,82	2,00	2,16	1,00
-5	3,00	2,31	3,47	3,35	3,58	3,35	3,35	2,87	3,00	3,24	2,31
-6	3,69	2,60	4,56	4,47	4,29	4,47	4,09	3,89	3,79	3,89	2,60
-7	3,47	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	3,47
-8	4,65	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	5,00	4,65
-9	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00
-10	5,00	-	-	-	-	-	-	-	-	-	5,00

Tensão Admissível= VSPT finais -1 = Kgf/cm²

Eng° Paulo Henrique Lemes Araújo
CREA 14.535/D-GO.