

ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO NACIONAL
CASA CIVIL

Andréia Ribeiro
Secretaria Legislativa
04/10/2024

MENSAGEM Nº 028/2024

Porto Nacional - TO, em 21 de outubro de 2024.

A Sua Excelência o Sr,
Charles Sousa.
Presidente da Câmara Municipal

Porto Nacional - TO

Senhor Presidente,

Encaminho a Vossa Excelência Projeto de Lei nº. 028/2024, que: ***“Autoriza a desafetação de área pública e dá outras providências.”***

O presente Projeto de Lei tem como objetivo a desafetação de área verde, que se faz necessária para prosseguimento do Processo Licitatório de Construção de Quadra Poliesportiva da Escola Municipal Jacinto Bispo Arantes – Senhor Rió no Distrito de Luzimangues, Município de Porto Nacional.

Neste sentido, após estudos realizados pela equipe técnica da Secretaria Municipal de Educação, restou comprovado que o terreno para edificação se tornou o mais adequado, visto que nos Laudos de Sondagem atestam a qualidade do solo.

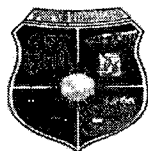
Assim, para que essa área passe a ser edificante é necessário sua desafetação, vez que está caracterizada como APM-AVNE 09. Os documentos acostados ao presente projeto comprovam a necessidade e urgência do pedido.

Devido à importância da presente matéria, requeiro nos termos do Regimento Interno desta Casa, que a tramitação do presente Projeto, se dê em **REGIME DE URGÊNCIA**, e, desde já, conto com o apoio dos Nobres Edis na aprovação.

RONIVON MACIEL Assinado de forma
GAMA:846842401 digital por RONIVON
MACIEL
34 GAMA:84684240134

RONIVON MACIEL

Prefeito Municipal



**ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO NACIONAL
CASA CIVIL**

PROJETO DE LEI N.º 028, DE 21 DE OUTUBRO DE 2024.

*“Autoriza a desafetação de área pública e dá
outras providências.”*

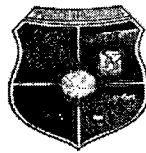
Eu, PREFEITO DE PORTO NACIONAL, faço saber que a **CÂMARA MUNICIPAL** decreta e eu sanciono a seguinte Lei:

Art. 1º. - Fica o Chefe do Poder Executivo Municipal autorizado a proceder à desafetação da qualidade de bem público de uso comum do povo – Área Institucional, para bem dominical de área, assim descrita:

I - Uma área de Terreno Urbano **ÁREA VERDE NÃO EDIFICANTE**, denominada A.V. N.E.9 na Quadra APM AVNEs do Lotamento urbano PORTAL DO LAGO (antiga porteira), situado no Distrito de Luzimangues, Município de Porto Nacional-TO, com área de 24.449,85 m² (vinte e quatro mil quatrocentos e quarenta e nove metros e oitenta e cinco centímetros quadrados), sendo: 213,40 metros de frente, limitando com a Rua 20; 222,59 metros de fundo e ainda chanfro de 7,07 metros, limitando com a Quadra 28-A; 141,40 metros do lado direito, limitando com a Avenida 01; e , 105,12 metros do lado esquerdo, limitando com Orivaldo Mendes. Reprodução autêntica da matrícula nº 80.797, do livro 02, de Registro Geral.

Art. 2º - A finalidade da referida desafetação é a Construção Construção de Quadra Poliesportiva da Escola Municipal Jacinto Bispo Arantes – Senhor Rió no Distrito de Luzimangues, Município de Porto Nacional.

Art. 3º- As despesas decorrentes da escritura pública e transcrições correrão por conta de dotação orçamentaria própria.



**ESTADO DO TOCANTINS
PREFEITURA MUNICIPAL DE PORTO NACIONAL
CASA CIVIL**

Art. 4º- Esta Lei entra em vigor na data de sua publicação, revogando-se as disposições em contrário.

**PALÁCIO TOCANTINS, GABINETE DO EXCELENTÍSSIMO
SENHOR PREFEITO MUNICIPAL DE PORTO NACIONAL, Estado do Tocantins, aos
21 dias do mês de outubro de 2024.**

RONIVON MACIEL Assinado de forma
GAMA:846842401 digital por RONIVON
MACIEL
34 GAMA:84684240134
RONIVON MACIEL GAMA

Prefeito Municipal

Apresentado em
Data 11/10/24

REPÚBLICA FEDERATIVA DO BRASIL

ESTADO DO



TOCANTINS

COMARCA DE PORTO NACIONAL CARTÓRIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS

CGC nº 02412858/0001-08 E-mail: crportonacional@gmail.com FONE: (63) 3363-1453

Berthina Alves Leite

Oficial

Alicione de Fátima

Sub-Oficial

Leonardo Alves Leite Brito

Sub-Oficial

Fábio Gomes

Sub-Oficial

Gisele Alves Leite

Oficial Substituta

Ma. Goretti M. Neres

Sub-Oficial

CERTIDÃO INTEIRO TEOR DE MATRÍCULA

Berthina Alves Leite, Oficial de Registro de Imóveis de Porto Nacional, Município do Estado de Tocantins, na forma da Lei, etc...

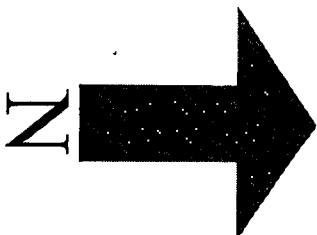
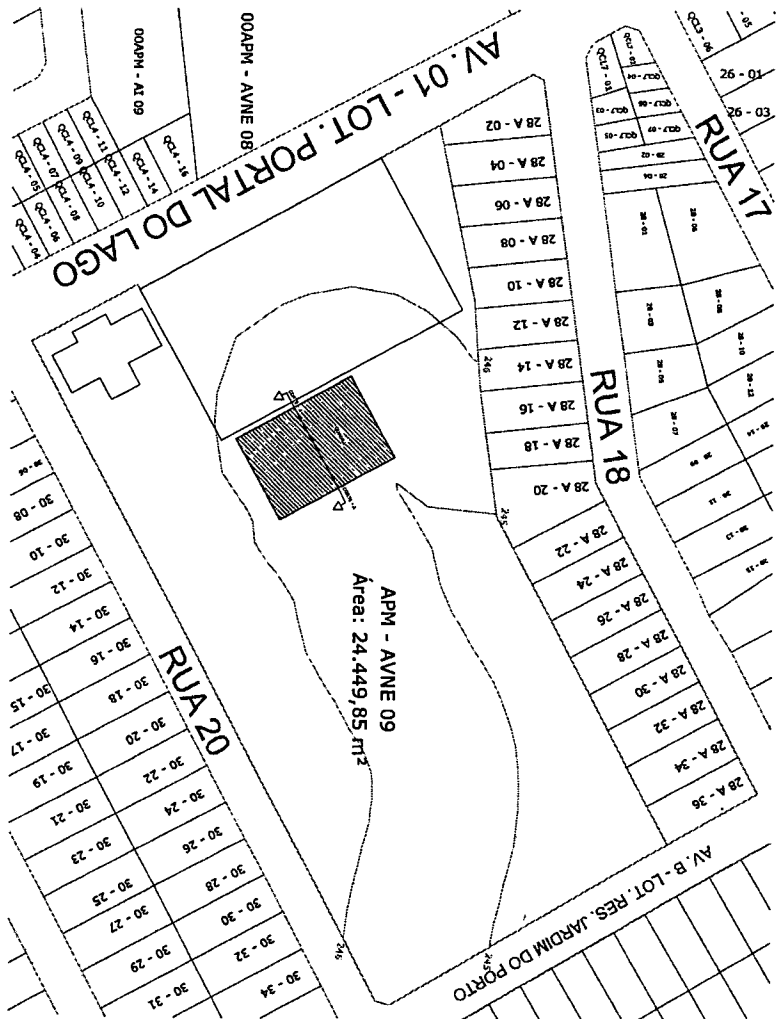
CERTIFICA, que a presente é reprodução autêntica da matrícula nº 80.797, do Livro-02, de Registro Geral, foi extraída por meio reprográfico nos termos do Art. 19, §1º, da Lei 5.015 de 1973 e Art. 41 da Lei 8.935 de 1974 e está conforme o original. **MÓVEL: UMA** área de terreno urbano **ÁREA VERDE NÃO EDIFICANTE**, denominada **A.V.N.E.9** na Quadra APM AVNEs do Loteamento urbano **PORTAL DO LAGO** (antigo Porteira), situado no distrito de Luzimangues, município de Porto Nacional, Tocantins, com a área de 24.449,85m² (vinte e quatro mil quatrocentos e quarenta e nove metros e oitenta e cinco centímetros quadrados), sendo: 213,40 metros de frente, limitando com a Rua 20; 222,59 metros de fundo e ainda chancelro de 7,07 metros, limitando com a Quadra 28-A; 141,40 metros do lado direito, limitando com a Avenida 01; e 105,12 metros do lado esquerdo, limitando com Orivaldo Mendes. **PROPRIETÁRIO: MUNICÍPIO DE PORTO NACIONAL, TOCANTINS**, CNPJ 00.299.198/0001-56, conforme projeto do loteamento arquivado neste Cartório, Registro anterior R-8-17801 de 29-10-2004. Dou fé. A Oficial em 07 de Abril de 2015.

Porto Nacional, 28 de março de 2022


CARTÓRIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS DE PORTO NACIONAL
Emol: R\$ 156,06 Fundov: R\$ 76,62 TPU: R\$ 59,04 ISSN: R\$ 7,08; Total: 298,80-SELO DIGITAL: 127639AAA168151-DMF, 127639AAA168162-HBU, 127639AAA168153-PWO, 127639AAA168154-OFM, 127639AAA168155-QLQ, 127639AAA168156-OQA - Código de validação: DMF, HBU, OFM, OQA, PWO, QLQ Consulte autenticidade em: www.selodigital.tto.org

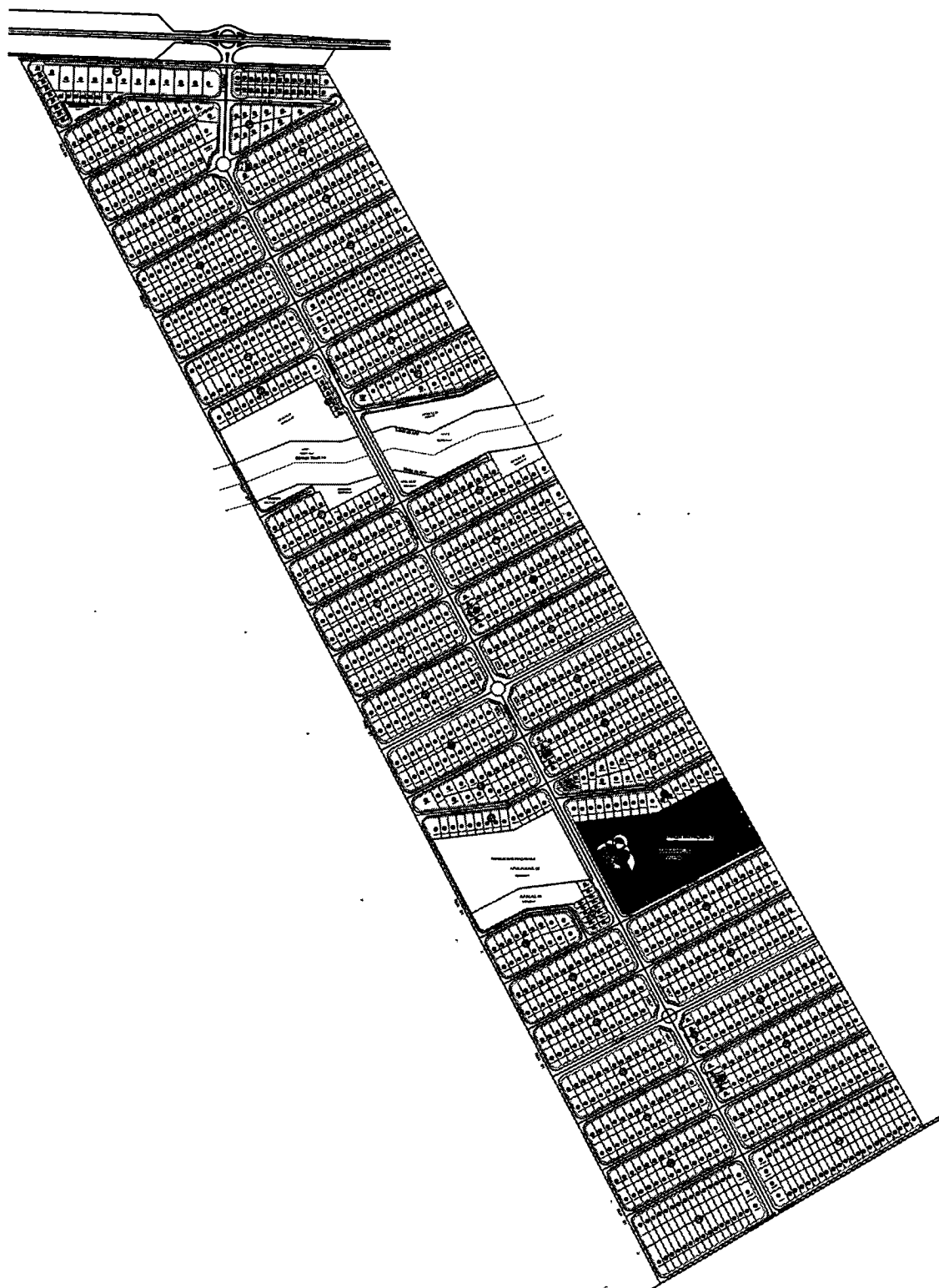
CARTÓRIO DE REGISTRO DE IMÓVEIS
PORTO NACIONAL-TO

Fábio Gomes
Sub-Oficial



PLANTA TOPOGRAFICA
ESCALA 1:2500

LEVANTAMENTO TOPOGRAFICO PLANEJAMENTO	
Folha: 01/01	
Data: 01/01/2000	
Projeto: 01/01	
Escala: 1:2500	
Assinado: _____	
Carimbo: _____	



SERVIÇO:

PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCALIZAÇÃO
PARQUE DAS PIAÇABAS- 2
AREA TOTAL: 24.449,85m²

RESPONSÁVEL TÉCNICO:

Eng^º Agr^º/Civil Arles Lira
CREA-TO 0137049/D

LOCAL:

PORTAL DO LAGO

MUNICÍPIO:

PORTO NACIONAL

FOLHA:

1/1

DATA:

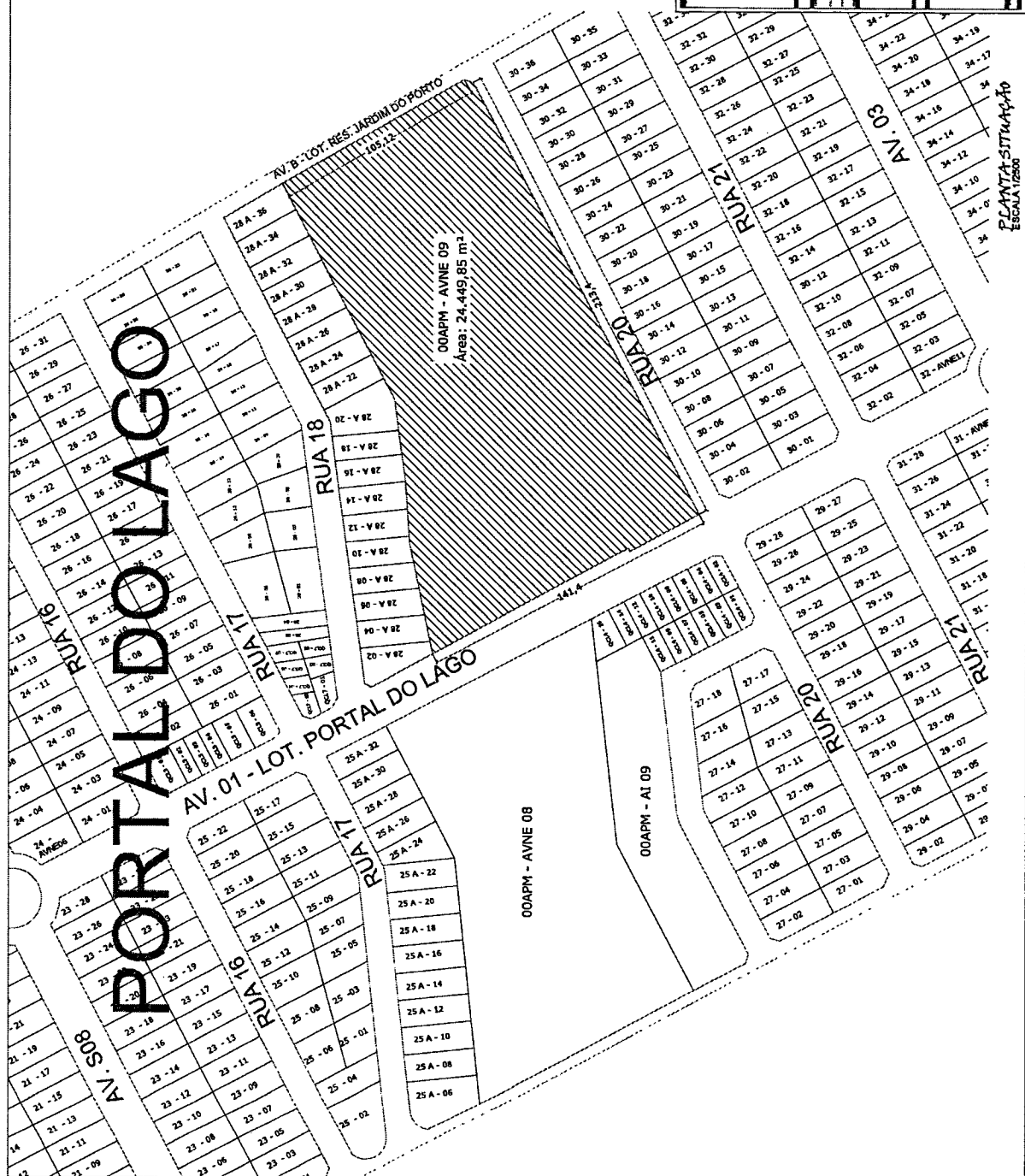
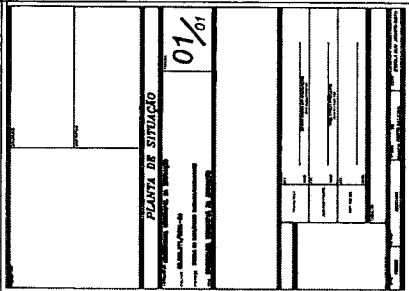
08/2018

OPERADOR:

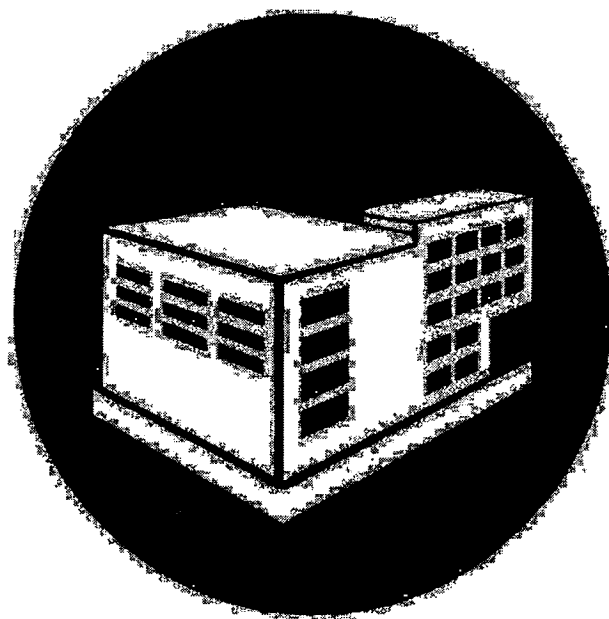
ESCALA:

ESTADO:

TO



LAUDO DE SONDAGEM



Akx-Engenharia

Projetos, Sondagens e Obras Cíveis

(63) - 9 9941-9015 | 9 8452-5740

www.akxengenharia.wixsite.com/site

Porto Nacional - TO, 23 de maio de 2023.

Interessado:

Secretaria municipal de infraestrutura e desenvolvimento urbano de Porto Nacional - TO

Prezados,

Apresentamos a quem possa interessar:



LAUDO DE SONDAGEM A PERCUSSÃO – SPT – NBR 6484.

STANDARD PENETRATION TEST

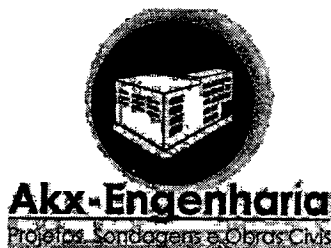
ESCOLA MUNICIPAL JACINTO BISPO ARANTES – DISTRITO DE LUZIMANGUES

Akx-Engenharia

Desde já agradecemos a oportunidade e nos colocamos a disposição para quaisquer esclarecimentos.

Projetos, Sondagens e Obras Cíveis

Rua Antonio Aires primo, nº 2242. Sala – B, Centro – Porto Nacional-TO, CEP: 77500-000
Fone: 63-9 9941-9015 | E-mail: contato@akxengenharia.com.br | CNPJ: 24.926.102/0001-09



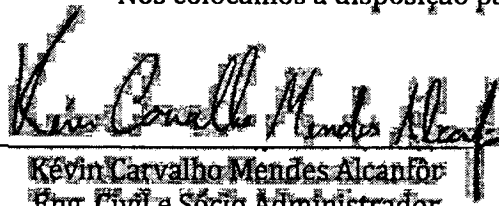
Atenciosamente

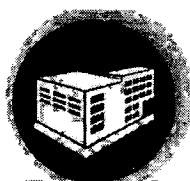
1. CRITÉRIOS

Apresentamos por meio desta o relatório de sondagem de simples reconhecimento.

1. As sondagens foram realizadas em conformidade com as recomendações da NBR 6484/2020.
2. Foram executados 04 furos, totalizando 17,09 metros de perfuração
3. As sondagens executadas foram a percussão do tipo SPT, provocada pela queda de um peso de 65 Kg a uma altura de 75 centímetros
4. A extração das amostras foi feita com a cravação de um AMOSTRADOR PADRONIZADO de 1 3/8" e 2" de diâmetros, interno e externo respectivamente. As amostras foram recolhidas em invólucros plásticos e examinadas, sendo mantidas guardadas por 60 dias a contar desta data.
5. Foram recolhidas amostras a cada metro de solo, assim como o número (N) de golpes necessários para o amostrador penetrar 45 centímetros no solo, em seções de 15 centímetros. O número de golpes necessários para a penetração dos 30 centímetros finais fornece a compacidade dos solos de predominância silteosa ou arenosa e a consistência dos solos de predominância argilosa.
6. Os números fracionários indicam no numerador o número de golpes e no denominador a penetração correspondente em cm. Quando o numerador dessa fração for zero, o amostrador padrão penetrou o comprimento indicado no denominador, sob o peso próprio das hastes.
7. Nas sondagens em que o NÍVEL D'ÁGUA é encontrado, mede-se o mesmo 12 horas após sua ocorrência, período este, suficiente para sua estabilização. A correta verificação destas posições poderá ser obtida através de um poço de maior diâmetro, que traduzirá melhor as condições de permeabilidade do subsolo.
8. Nos furos onde não foi possível alcançar a profundidade mínima de 3 metros, foi realizado o deslocamento do local de perfuração. Sendo 2 metros de distância do furo inicial. Havendo necessidade é realizado o deslocamento por até 2 vezes, resultando nos furos de nomenclatura padronizada como SP 00, SP 0A, SP 0B SP 0C.

Nos colocamos a disposição para maiores esclarecimentos


Kevin Carvalho Mendes Alcanfor
Eng. Civil e Sócio Administrador
CREA-TO: 2415115681



Akx-Engenharia

Projetos, Sondagens e Obras Cíveis

2. RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DA SONDAGEM SPT



16 de mai de 2023 10:02:13
22L 778073 8871062
Altitude: 225.4m
SPT01



16 de mai de 2023 10:02:40
22L 778073 8871049
Altitude: 226.3m
SPT01

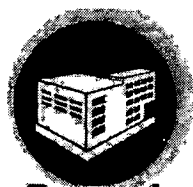


16 de mai de 2023 14:21:13
22L 778121 8871042
Rua 20
Luzimangues
Porto Nacional
Tocantins
Altitude: 223.2m
SPT02



16 de mai de 2023 14:20:58
22L 778125 8871051
Rua 20
Luzimangues
Porto Nacional
Tocantins
Altitude: 225.4m
SPT02

Projetos, Sondagens e Obras Cíveis



Akx-Engenharia

Projetos, Sondagens e Obras Cíveis



17 de mai de 2023 09:51:12
22L 778157 8871100
Rua 20
Luzimangues
Porto Nacional
Tocantins
Altitude: 226.1m
SPT03



17 de mai de 2023 09:51:37
22L 778156 8871096
Rua 20
Luzimangues
Porto Nacional
Tocantins
Altitude: 227.1m
SPT03

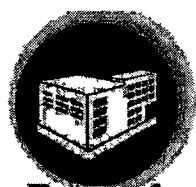


17 de mai de 2023 13:58:00
22L 778098 8871102
Luzimangues
Porto Nacional
Tocantins
Altitude: 230.1m
SPT04



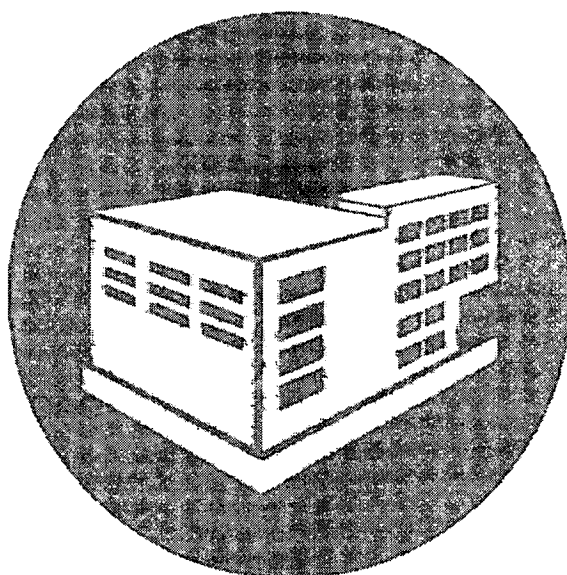
17 de mai de 2023 13:58:18
22L 778098 8871102
Luzimangues
Porto Nacional
Tocantins
Altitude: 229.9m
SPT04

Projetos, Sondagens e Obras Cíveis



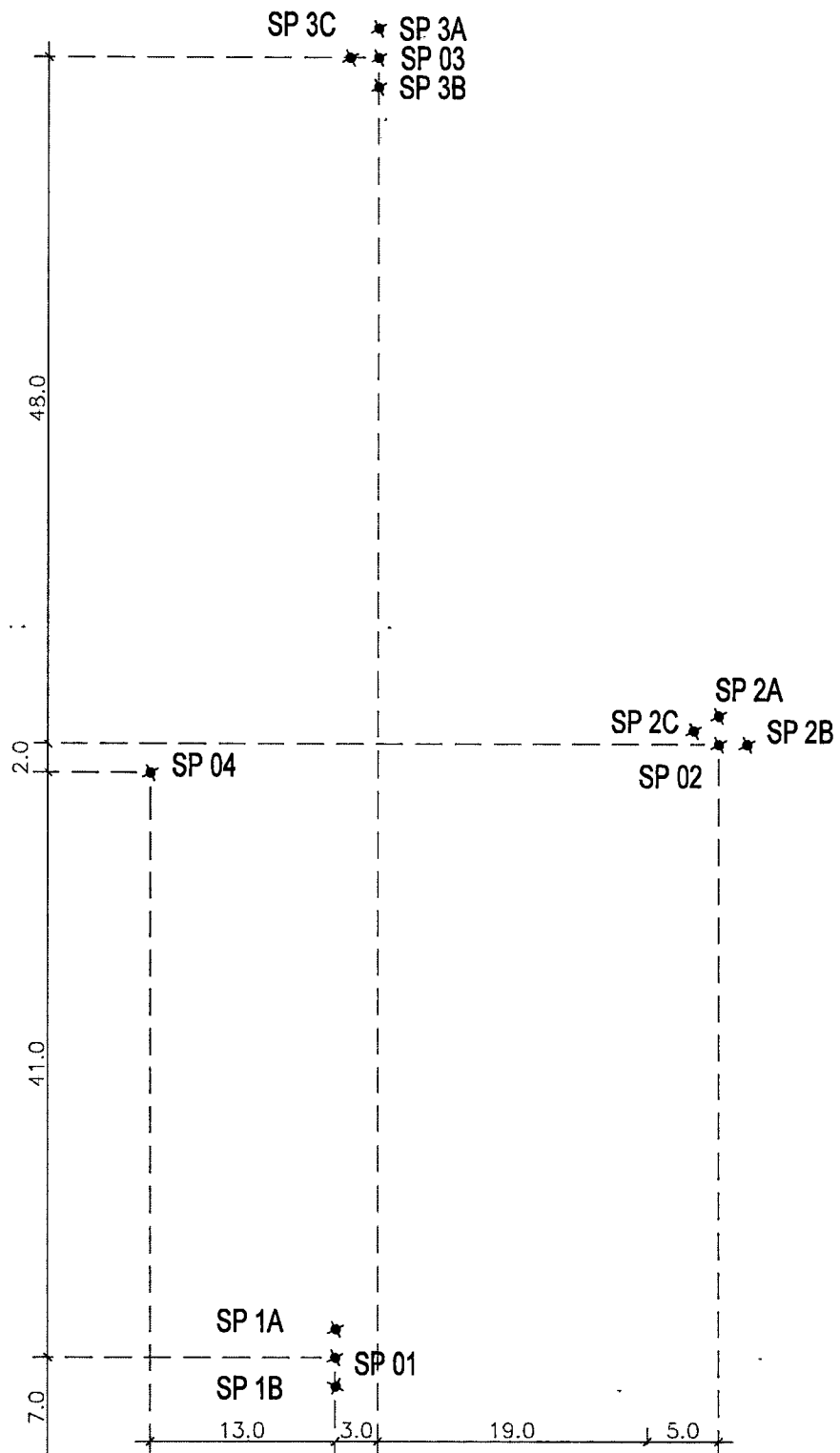
Akx-Engenharia
Projetos, Sondagens e Obras Cíveis

3. PLANTA DE LOCAÇÃO



Akx-Engenharia

Projetos, Sondagens e Obras Cíveis



FUNDO DA ESCOLA MUNICIPAL
JACINTO BISPO

MURO DE DIVISA

Kevin Carvalho Mendes Alcanfor

KEVIN CARVALHO MENDES ALCANFOR
Engenheiro Civil
CREA-TO: 2415115881

Resp.
Técnico

SEC. MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA E DESENVOLVIMENTO
URBANO DE PORTO NACIONAL - TO

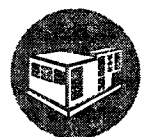
Contratante

LOCAÇÃO
PONTOS DE
SONDAGEM

DATA:
24/05/2023

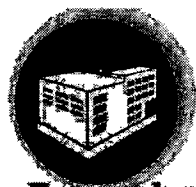
ESCALA:
SEM

PRANCHAS:
1/1



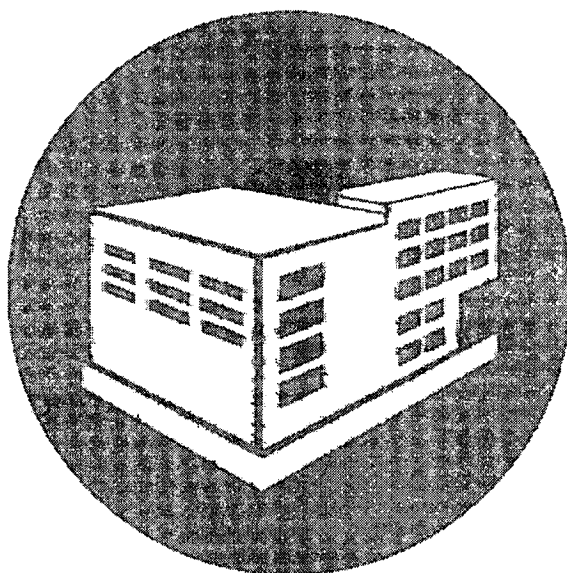
Akx - Engenharia

Projetos e Obras Cíveis



Akx-Engenharia
Projetos, Sondagens e Obras Cíveis

4. RELATÓRIO DE SONDAGEM SPT



Akx-Engenharia

Projetos, Sondagens e Obras Cíveis



SONDAGEM DE RECONHECIMENTO - SPT

Cliente: Sec. municipal de infraestrutura e desenvolvimento urbano de Porto Nacional	SP 01
Obra: Quadra coberta poliesportiva	
Local: Fundo da escola municipal Jacinto Bispo Arantes, Distrito de Luzimangues, Porto Nacional-TO	
23/05/2023	
Cota do furo: terreno	

PERFIL GEOTÉCNICO

Nível d'água	Amostra	Profundidade (m)	Penetração: SPT - N golpes/30cm		Nº DE GOLPES						GRÁFICO		NÍVEL D'ÁGUA: NDA		Tipo de Solo	Designação
			----- 1ª + 2ª penetrações		2ª + 3ª penetrações								INICIO LAVAGEM: NDA			
													COMP. REVESTIMENTO: 1,0 metro			
													DATA DA SONDAGEM: 16/05/2023			
													LIMITE DA SONDAGEM: 1,7			
	00	-1,00													—	
	01	-2,00	18	23											3	Compacto(a)
	02	-3,00														
	03	-4,00														
	04	-5,00														
	05	-6,00														
	06	-7,00														
	07	-8,00														
	08	-9,00														
	09	-10,00														
	10	-11,00														
	11	-12,00														
	12	-13,00														
	13	-14,00														
	14	-15,00														
	15	-16,00														
	16	-17,00														
	17	-18,00														
	18	-19,00														
	19	-20,00														
	20	-21,00														

Sondagem paralisada após incapacidade de avanço da perfuração. Será realizado deslocamento do equipamento 2 metros para a direita do furo atual.



SONDAGEM DE RECONHECIMENTO - SPT

Cliente: Sec. municipal de infraestrutura e desenvolvimento urbano de Porto Nacional	SP 1A
Obra: Quadra coberta poliesportiva	
Local: Fundo da escola municipal Jacinto Bispo Arantes, Distrito de Luzimangues, Porto Nacional-TO	
23/05/2023	
Cota do furo: terreno	

PERFIL GEOTÉCNICO

FERRA GEOTECNICO													
Nível d'água	Amostra	Profundidade (m)	Penetração: SPT - N golpes/30cm							NÍVEL D'ÁGUA: NDA		Tipo de Solo	Designação
			----- 1ª + 2ª penetrações							INICIO LAVAGEM: NDA			
			2ª + 3ª penetrações							COMP. REVESTIMENTO: 1,0 metro			
										DATA DA SONDAGEM: 16/05/2023			
			Nº DE GOLPES		GRÁFICO					LIMITE DA SONDAGEM: 1,75			
			1ª+2ª	2ª+3ª	10	20	30	40	50				
	00	-1,00									Areia siltosa cor cinza com material orgânico	---	-----
	01	-2,00	18	25							Silte arenoso cor amarela e vermelha com presença de pedregulho médio de laterita	3	Compacto(a)
	02	-3,00									Rocha laterítica cor vermelha e amarela		
	03	-4,00											
	04	-5,00											
	05	-6,00											
	06	-7,00											
	07	-8,00											
	08	-9,00											
	09	-10,00											
	10	-11,00											
	11	-12,00											
	12	-13,00											
	13	-14,00											
	14	-15,00											
	15	-16,00											
	16	-17,00											
	17	-18,00											
	18	-19,00											
	19	-20,00											
20	-21,00												

Sondagem paralisada após incapacidade de avanço da perfuração. Será realizado deslocamento do equipamento 2 metros para o fundo do terreno



SONDAGEM DE RECONHECIMENTO - SPT

Cliente: Sec. municipal de infraestrutura e desenvolvimento urbano de Porto Nacional		SP 1B
Obra: Quadra coberta poliesportiva		
Local: Fundo da escola municipal Jacinto Bispo Arantes, Distrito de Luzimangues, Porto Nacional-TO		
23/05/2023	Cota do furo: terreno	

PERFIL GEOTÉCNICO

Nível d'água	Amostra	Profundidade (m)	Penetração: SPT - N golpes/30cm								NÍVEL D'ÁGUA: NDA		Tipo de Solo	Designação
			----- 1ª + 2ª penetrações								INICIO LAVAGEM: NDA			
			2ª + 3ª penetrações								COMP. REVESTIMENTO: 1,0 metro			
											DATA DA SONDAAGEM: 16/05/2023			
			Nº DE GOLPES		GRÁFICO						LIMITE DA SONDAAGEM: 1,7			
			1ª+2ª	2ª+3ª	10	20	30	40	50					
	00	-1,00									Areia siltosa cor cinza com material orgânico		--	
	01	-2,00	19	25							Silte arenoso cor amarela e vermelha com presença de pedregulho médio de laterita		3	Compacto(a)
	02	-3,00									Rocha laterítica cor vermelha e amarela			
	03	-4,00												
	04	-5,00												
	05	-6,00												
	06	-7,00												
	07	-8,00												
	08	-9,00												
	09	-10,00												
	10	-11,00												
	11	-12,00												
	12	-13,00												
	13	-14,00												
	14	-15,00												
	15	-16,00												
	16	-17,00												
	17	-18,00												
	18	-19,00												
	19	-20,00												
20	-21,00													

Sondagem paralisada após incapacidade de avanço da perfuração. Será realizado deslocamento do equipamento 2 metros para o fundo do terreno



SONDAGEM DE RECONHECIMENTO - SPT

Cliente: Sec. municipal de infraestrutura e desenvolvimento urbano de Porto Nacional	SP 1C
Obra: Quadra coberta poliesportiva	
Local: Fundo da escola municipal Jacinto Bispo Arantes, Distrito de Luzimangues, Porto Nacional-TO	
23/05/2023	
Cota do furo: terreno	

PERFIL GEOTÉCNICO

FERRIL GEOTECNICO													
Nível d'água	Amostra	Profundidade (m)	Penetração: SPT - N golpes/30cm							NÍVEL D'ÁGUA:	NDA	Tipo de Solo	Designação
			----- 1ª + 2ª penetrações							INICIO LAVAGEM:	NDA		
			2ª + 3ª penetrações							COMP. REVESTIMENTO:	1,0 metro		
										DATA DA SONDAGEM:	16/05/2023		
										LIMITE DA SONDAGEM:	1,7		
			Nº DE GOLPES		GRÁFICO								
			1ª+2ª	2ª+3ª	10	20	30	40	50				
	00	-1,00									Areia siltosa cor cinza com material orgânico	---	-----
	01	-2,00	23	28							Silte arenoso cor amarela e vermelha com presença de pedregulho médio de laterita	3	Compacto(a)
	02	-3,00									Rocha laterítica cor vermelha e amarela		
	03	-4,00											
	04	-5,00											
	05	-6,00											
	06	-7,00											
	07	-8,00											
	08	-9,00											
	09	-10,00											
	10	-11,00											
	11	-12,00											
	12	-13,00											
	13	-14,00											
	14	-15,00											
	15	-16,00											
	16	-17,00											
	17	-18,00											
	18	-19,00											
	19	-20,00											
20	-21,00												

Sondagem paralisada após incapacidade de avanço da perfuração.



SONDAGEM DE RECONHECIMENTO - SPT

Ciente: Sec. municipal de infraestrutura e desenvolvimento urbano de Porto Nacional	SP 02
Obra: Quadra coberta poliesportiva	
Local: Fundo da escola municipal Jacinto Bispo Arantes, Distrito de Luzimangues, Porto Nacional-TO	
23/05/2023	
Cota do furo: terreno	

PERFIL GEOTÉCNICO

Nível d'água	Amostra	Profundidade (m)	Penetração: SPT - N golpes/30cm							NÍVEL D'ÁGUA: NDA		Tipo de Solo	Designação
			----- 1ª + 2ª penetrações							INICIO LAVAGEM: NDA			
			2ª + 3ª penetrações							COMP. REVESTIMENTO: 1,0 metro			
										DATA DA SONDAGEM: 16/05/2023			
			Nº DE GOLPES		GRÁFICO					LIMITE DA SONDAGEM: 1,04			
			1ª+2ª	2ª+3ª	10	20	30	40	50				
	00	-1,00								Areia media cor cinza com material organico		—	_____
	01	-2,00	25/4							Areia média siltosa cor cinza com presença de pedregulho médio de laterita		3	Muito Compacto(a)
	02	-3,00								Rocha laterítica cor vermelha e amarela			
	03	-4,00											
	04	-5,00											
	05	-6,00											
	06	-7,00											
	07	-8,00											
	08	-9,00											
	09	-10,00											
	10	-11,00											
	11	-12,00											
	12	-13,00											
	13	-14,00											
	14	-15,00											
	15	-16,00											
	16	-17,00											
	17	-18,00											
	18	-19,00											
	19	-20,00											
	20	-21,00											

Sondagem paralisada após incapacidade de avanço da perfuração. Realizado deslocamento de 2 metros para a direita do furo inicial.



SONDAGEM DE RECONHECIMENTO - SPT

Cliente: Sec. municipal de infraestrutura e desenvolvimento urbano de Porto Nacional	SP 2A
Obra: Quadra coberta poliesportiva	
Local: Fundo da escola municipal Jacinto Bispo Arantes, Distrito de Luzimangues, Porto Nacional-TO	
23/05/2023	
Cota do furo: terreno	

PERFIL GEOTÉCNICO

PARTE GEOTÉCNICA													
Nível d'água	Amostra	Profundidade (m)	Penetração: SPT - N golpes/30cm							NÍVEL D'ÁGUA: NDA		Tipo de Solo	Designação
			----- 1ª + 2ª penetrações							INICIO LAVAGEM: NDA			
			2ª + 3ª penetrações							COMP. REVESTIMENTO: 1,0 metro			
										DATA DA SONDAGEM: 16/05/2023			
			Nº DE GOLPES		GRÁFICO					LIMITE DA SONDAGEM: 1,04			
			1ª+2ª	2ª+3ª	10	20	30	40	50				
	00	-1,00									Areia média cor cinza com material orgânico	---	-----
	01	-2,00	25/4								Areia média siltosa cor cinza com presença de pedregulho médio de laterita	3	Muito Compacto(a)
	02	-3,00									Rocha laterítica cor vermelha e amarela		
	03	-4,00											
	04	-5,00											
	05	-6,00											
	06	-7,00											
	07	-8,00											
	08	-9,00											
	09	-10,00											
	10	-11,00											
	11	-12,00											
	12	-13,00											
	13	-14,00											
	14	-15,00											
	15	-16,00											
	16	-17,00											
	17	-18,00											
	18	-19,00											
	19	-20,00											
	20	-21,00											

Sondagem paralisada após incapacidade de avanço da perfuração. Realizado deslocamento de 2 metros para a direita do furo inicial.



SONDAGEM DE RECONHECIMENTO - SPT

Ciente: Sec. municipal de infraestrutura e desenvolvimento urbano de Porto Nacional	SP 2B
Obra: Quadra coberta poliesportiva	
Local: Fundo da escola municipal Jacinto Bispo Arantes, Distrito de Luzimangues, Porto Nacional-TO	
23/05/2023	
Cota do furo: terreno	

PERFIL GEOTÉCNICO

PARTE ELETRÔNICA														
Nível d'água	Amostra	Profundidade (m)	Penetração: SPT - N golpes/30cm							NÍVEL D'ÁGUA: NDA		Tipo de Solo	Designação	
			----- 1ª + 2ª penetrações							INICIO LAVAGEM: NDA				
			2ª + 3ª penetrações							COMP. REVESTIMENTO: 1,0 metro				
										DATA DA SONDAGEM: 16/05/2023				
			Nº DE GOLPES		GRÁFICO					LIMITE DA SONDAGEM: 0,6				
			1ª+2ª	2ª+3ª	10	20	30	40	50					
	00	-1,00									Areia média cor cinza com material orgânico	—	_____	
	01	-2,00	5/0								Areia média siltosa cor cinza com presença de pedregulho médio de laterita	3	Muito Compacto(a)	
	02	-3,00												
	03	-4,00												
	04	-5,00												
	05	-6,00												
	06	-7,00												
	07	-8,00												
	08	-9,00												
	09	-10,00												
	10	-11,00												
	11	-12,00												
	12	-13,00												
	13	-14,00												
	14	-15,00												
	15	-16,00												
	16	-17,00												
	17	-18,00												
	18	-19,00												
	19	-20,00												
	20	-21,00												

Sondagem iniciada com 60cm de profundidade para constatar presença de maciço rochoso. Após incapacidade de avanço, realizado deslocamento de 2 metros em direção ao fundo do terreno.



SONDAGEM DE RECONHECIMENTO - SPT

Cliente: Sec. municipal de infraestrutura e desenvolvimento urbano de Porto Nacional	SP 2C
Obra: Quadra coberta poliesportiva	
Local: Fundo da escola municipal Jacinto Bispo Arantes, Distrito de Luzimangues, Porto Nacional-TO	
23/05/2023	
Cota do furo: terreno	

PERFIL GEOTÉCNICO

Nível d'água	Amostra	Profundidade (m)	Penetração: SPT - N golpes/30cm								NÍVEL D'ÁGUA: NDA		Tipo de Solo	Designação
			----- 1ª + 2ª penetrações								INICIO LAVAGEM: NDA			
			2ª + 3ª penetrações								COMP. REVESTIMENTO: 1,0 metro			
											DATA DA SONDAGEM: 16/05/2023			
											LIMITE DA SONDAGEM: 0,5			
Nº DE GOLPES			GRÁFICO											
1ª+2ª 2ª+3ª			10	20	30	40	50							
	00	-1,00								Areia média cor cinza com material orgânico			--	
	01	-2,00	5/0							Areia média siltosa cor cinza com presença de pedregulho médio de laterita			3	Muito Compacto(a)
	02	-3,00												
	03	-4,00												
	04	-5,00												
	05	-6,00												
	06	-7,00												
	07	-8,00												
	08	-9,00												
	09	-10,00												
	10	-11,00												
	11	-12,00												
	12	-13,00												
	13	-14,00												
	14	-15,00												
	15	-16,00												
	16	-17,00												
	17	-18,00												
	18	-19,00												
	19	-20,00												
	20	-21,00												

Sondagem iniciada com 50 cm de profundidade para constatar presença de maciço rochoso. Após incapacidade de avanço a sondagem foi paralisada



SONDAGEM DE RECONHECIMENTO - SPT

Cliente: Sec. municipal de infraestrutura e desenvolvimento urbano de Porto Nacional	SP 03
Obra: Quadra coberta poliesportiva	
Local: Fundo da escola municipal Jacinto Bispo Arantes, Distrito de Luzimangues, Porto Nacional-TO	
23/05/2023	
Cota do furo: terreno	

PERFIL GEOTÉCNICO

Nível d'água	Amostra	Profundidade (m)	Penetração: SPT - N golpes/30cm								NÍVEL D'ÁGUA: NDA		Tipo de Solo	Designação
			----- 1ª + 2ª penetrações								INICIO LAVAGEM: NDA			
			2ª + 3ª penetrações								COMP. REVESTIMENTO: 1,0 metro			
											DATA DA SONDAGEM: 17/05/2023			
			Nº DE GOLPES		GRÁFICO						LIMITE DA SONDAGEM: 1,7			
			1ª+2ª	2ª+3ª	10	20	30	40	50					
	00	-1,00									Areia siltosa cor amarela com material orgânico	--	-----	
	01	-2,00	21	28							Laje laterítica siltosa cor vermelha e amarela	3	Compacto(a)	
	02	-3,00												
	03	-4,00												
	04	-5,00												
	05	-6,00												
	06	-7,00												
	07	-8,00												
	08	-9,00												
	09	-10,00												
	10	-11,00												
	11	-12,00												
	12	-13,00												
	13	-14,00												
	14	-15,00												
	15	-16,00												
	16	-17,00												
	17	-18,00												
	18	-19,00												
	19	-20,00												
20	-21,00													

Sondagem paralisada após incapacidade de avanço, realizado deslocamento do equipamento 2 metros para a direita do furo inicial.



SONDAGEM DE RECONHECIMENTO - SPT

Cliente: Sec. municipal de infraestrutura e desenvolvimento urbano de Porto Nacional	SP 3A
Obra: Quadra coberta poliesportiva	
Local: Fundo da escola municipal Jacinto Bispo Arantes, Distrito de Luzimangues, Porto Nacional-TO	
23/05/2023	Cota do furo: terreno

PERFIL GEOTÉCNICO

Nível d'água	Amostra	Profundidade (m)	Penetração: SPT - N golpes/30cm								NÍVEL D'ÁGUA: NDA		Tipo de Solo	Designação
			----- 1ª + 2ª penetrações								INÍCIO LAVAGEM: NDA			
			2ª + 3ª penetrações								COMP. REVESTIMENTO: 1,0 metro			
											DATA DA SONDAAGEM: 17/05/2023			
			Nº DE GOLPES		GRÁFICO						LÍMITE DA SONDAAGEM: 1,55			
			1ª+2ª	2ª+3ª	10	20	30	40	50					
	00	-1,00									Areia siltosa cor amarela com material orgânico	---	-----	
	01	-2,00	23	30							Laje laterítica siltosa cor vermelha e amarela	3	Compacto(a)	
	02	-3,00												
	03	-4,00												
	04	-5,00												
	05	-6,00												
	06	-7,00												
	07	-8,00												
	08	-8,00												
	09	-10,00												
	10	-11,00												
	11	-12,00												
	12	-13,00												
	13	-14,00												
	14	-15,00												
	15	-16,00												
	16	-17,00												
	17	-18,00												
	18	-19,00												
	19	-20,00												
20	-21,00													

Sondagem paralisada após incapacidade de avanço, realizado deslocamento do equipamento 2 metros em direção ao fundo do terreno.



SONDAGEM DE RECONHECIMENTO - SPT

Cliente: Sec. municipal de infraestrutura e desenvolvimento urbano de Porto Nacional	SP 3B
Obra: Quadra coberta poliesportiva	
Local: Fundo da escola municipal Jacinto Bispo Arantes, Distrito de Luzimangues, Porto Nacional-TO	
23/05/2023	
Cota do furo: terreno	

PERFIL GEOTÉCNICO

Nível d'água	Amostra	Profundidade (m)	Penetração: SPT - N golpes/30cm								NÍVEL D'ÁGUA: NDA		Tipo de Solo	Designação
			----- 1ª + 2ª penetrações								INÍCIO LAVAGEM: NDA			
			2ª + 3ª penetrações								COMP. REVESTIMENTO: 1,0 metro			
											DATA DA SONDAGEM: 17/05/2023			
											LIMITE DA SONDAGEM: 1,6			
Nº DE GOLPES			GRÁFICO											
1ª+2ª	2ª+3ª		10	20	30	40	50							
00	-1,00									Areia siltosa cor amarela com material orgânico	---	-----		
01	-2,00	21	29							Laje laterítica siltosa cor vermelha e amarela	3	Compacto(a)		
02	-3,00													
03	-4,00													
04	-5,00													
05	-6,00													
06	-7,00													
07	-8,00													
08	-9,00													
09	-10,00													
10	-11,00													
11	-12,00													
12	-13,00													
13	-14,00													
14	-15,00													
15	-16,00													
16	-17,00													
17	-18,00													
18	-19,00													
19	-20,00													
20	-21,00													

Sondagem paralisada após incapacidade de avanço, realizado deslocamento do equipamento 2 metros em direção ao fundo do terreno.



SONDAGEM DE RECONHECIMENTO - SPT

Cliente: Sec. municipal de infraestrutura e desenvolvimento urbano de Porto Nacional		SP 04
Obra: Quadra coberta poliesportiva		
Local: Fundo da escola municipal Jacinto Bispo Arantes, Distrito de Luzimangues, Porto Nacional-TO		
23/05/2023	Cota do furo: terreno	

PERFIL GEOTÉCNICO

Nível d'água	Amostra	Profundidade (m)	Penetração: SPT - N golpes/30cm										NÍVEL D'ÁGUA: NDA		Tipo de Solo	Designação
			----- 1ª + 2ª penetrações										INICIO LAVAGEM: NDA			
			----- 2ª + 3ª penetrações										COMP. REVESTIMENTO: 1,0 metro			
													DATA DA SONDAGEM: 17/05/2023			
													LIMITE DA SONDAGEM: 2,21			
Nº DE GOLPES			GRÁFICO													
1ª+2ª 2ª+3ª			10	20	30	40	50									
	00	-1,00											Areia siltosa cor amarela com material orgânico	---	-----	
	01	-2,00	7	7									Silte arenoso cor vermelha e amarela com presença de pedregulho médio de laterita	3	Pouco Compacto(a)	
	02	-3,00	41/21	30/6									Rocha laterítica Impenetrável			
	03	-4,00														
	04	-5,00														
	05	-6,00														
	06	-7,00														
	07	-8,00														
	08	-9,00														
	09	-10,00														
	10	-11,00														
	11	-12,00														
	12	-13,00														
	13	-14,00														
	14	-15,00														
	15	-16,00														
	16	-17,00														
	17	-18,00														
	18	-19,00														
	19	-20,00														
	20	-21,00														

Furo extra realizado em local mais distante dos furos solicitados para confirmar a distribuição homogênea da afloração rochosa da região. Ao constatar incapacidade de avanço foi dado por encerrado.