

NOSSO OBJETIVO É FORNECER
O MELHOR SERVIÇO GEOTÉCNICO
PARA VOCÊ E SUA OBRA.



RELATÓRIO TÉCNICO DE SONDAGEM À PERCUSSÃO

CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL

OBRA: Escola E. Carlos de castro brasil- AV. Rio Branco, 979 Universitario.

MUNICÍPIO: Corumbá – MS

Data: 13 de Maio de 2025

Conheça nossos Serviços:

- SONDAGEM A PERCUSSÃO
- TESTE SPT ST
- TESTE DE INFILTRAÇÃO
- ESTACA HÉLICE CONTÍNUA
- ESTACA RAÍZ
- ESTACA ESCAVADA
- CRAVAÇÃO DE PRÉ-MOLDADAS E PERFIS METÁLICOS
- TIRANTES | GRAMPOS
- TUBULÕES
- PROJETOS DE FUNDAÇÃO
- ENSAIOS DE INTEGRIDADE - PIT



FUNSOLOS

www.funsohos.com.br -

@funsohos

CAMPO GRANDE-MS
67 3348-0000

CUIABÁ-MT
65 3637-8900

SORRISO-MT
66 3544-9292

Prezados Srs,

Apresentamos o relatório técnico de sondagens de simples reconhecimento do solo por nós realizado. Nele, descrevemos os procedimentos, resultados e análises relacionados à **10** furo(s) de sondagem SPT, **totalizando 31,52** metros perfurados. Os furos foram executados na cidade de **Campo Grande, MS**. Sendo a coordenada do local **(19° 0'5.57"S, 57°37'41.99"O)**. A sondagem foi conduzida com o objetivo de coletar informações geotécnicas essenciais para o projeto que está em desenvolvimento. Este relatório foi preparado pela equipe geotécnica da Funsolos Construtora e Engenharia e está sujeito a revisões e atualizações conforme necessário.

METODOLOGIA

A sondagem foi executada pelo método de percussão registrando-se os índices de penetração do amostrador padrão, que possui 34,9 mm (1" 3/8) de diâmetro interno e 50,8 mm (2") de diâmetro externo em todos os terrenos penetráveis a este tipo de sondagem.

As perfurações executadas obtiveram auxílio de circulação de água e revestidas por um tubo de diâmetro nominal de 2 ½", conforme indicado nos perfis individuais. A extração das amostras foi feita com a cravação do amostrador padrão descrito acima.

O número de golpes necessários para cravar 45cm, divididos em 3 seções de 15cm cada, foi anotado em cada camada de solo atravessada. Esse processo é feito através de um peso de 65 kg que cai em queda livre de uma altura de 75cm. No relatório individual de cada furo de sondagem, os números fracionários indicam o número de golpes executados e os denominadores indicam a penetração correspondente em centímetros. O número de golpes executados que cravaram os 30 cm finais do amostrador padrão fornece a indicação da compacidade do solo em estudo.

Em cada relatório individual de furo de sondagem constam as informações pertinentes a cada um: data da execução, cota da boca de furo em relação ao RN (referência de nível) indicado, cota do nível d'água na data indicada, números de golpes necessários à cravação do amostrador padrão, posição das amostras extraídas à percussão conforme o terreno existente, avanço do furo e revestimento, profundidade das diversas camadas encontradas em relação à superfície do terreno e finalmente, a classificação das camadas atravessadas, de acordo com a nomenclatura das normas ABNT NBR 6484/2020 e ABNT NBR 8036/1983.

Equipamentos utilizados para os furos de Sondagem a Percussão SPT:

- A)** Torre com roldana;
- B)** Tubos de revestimento;
- C)** Composição de perfuração ou cravação;
- D)** Trado-concha ou cavadeira;
- E)** Trado helicoidal;
- F)** Trépano de lavagem;
- G)** Amostrador-padrão;
- H)** Cabeças de bateria;
- I)** Martelo padronizado para a cravação do amostrador;
- J)** Baldinho para esgotar o furo;
- K)** Medidor de nível d'água;
- L)** Metro de balcão;
- M)** Recipientes plásticos para amostras;
- N)** Bomba d'água centrífuga motorizada;
- O)** Caixa d'água; e
- P)** Ferramentas gerais necessárias à operação da aparelhagem.

LOCALIZAÇÃO GEOGRÁFICA DA ÁREA DA SONDAGEM - SPT

O(s) **10** furo(s) de sondagem descritos nesse relatório foram executados no local.



Imagem 01 - Google Earth

RELATÓRIO FOTOGRÁFICO DO LOCAL DOS FUROS



Foto 01



Foto 02



Foto 03



Foto 04



Foto 05

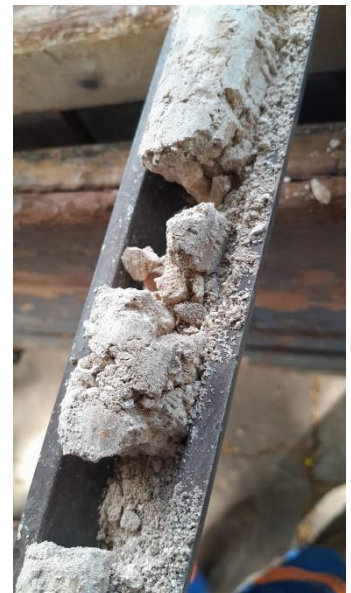


Foto calcária branco

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT										
NBR 6484/01										
CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL					SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-01					
OBRA: E E Carlos de castro brasil- AV. Rio Branco, 979 Universitario					INÍCIO: 08-05-2025 TÉRMINO: 09-05-2025 COTA: 0,00					
LOCAL: Corumba / MS					DATUM: COORD. N: 57°37'43.03"O E: 19° 0'5.72"S					
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
	1,00	5 15 3 15 3 15	8	6		01	1,20	ATERRO, DE ARGILA SILTOSA VARIEGADA MEDIA		CA
	2,00	4 15 35 15 45 15 15	39	80		02		ARGILA-SILTOSA, VARIEGADA, DURO COM INICIO DE FORMAÇÃO DE ROCHA CALCÁRIA BRANCA		TC 2,00
	3,00	38 15 45 15 50 15 15	83	95		03	3,56	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	4,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 6.4.3.3 DA NORMA NBR6484:2001 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	5,00							ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 5,00 cm 2° 10 min = 3,00 cm 3° 10 min = 3,00 cm		
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									
	11,00									
	12,00									
	13,00									
	14,00									
	15,00									
	16,00									
	17,00									
	18,00									
	19,00									
	20,00									
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO										
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR										
OBS.:										
N.A. LEITURAS: 1) N.A.: seco em 09-05-2025 2) N.A.: seco em 09-05-2025										
			DATA: 13-05-2025 TRABALHO Nº: SP-055-25N FOLHA: 00/01 RESP.: NOLI MARIO RUBIN ALESSIO:1749628414							
ESCALA: 1/50 DESENHISTA: Clodoaldo G. Bernardo SONDADOR: ROSALINO			9 ENGº NOLI ALÉSSIO - CREA - 147D/MS							

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT										
NBR 6484/01										
CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL					SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-02					
OBRA: E E Carlos de castro brasil- AV. Rio Branco, 979 Universitario					INÍCIO: 09-05-2025 TÉRMINO: 09-05-2025 COTA: 0,00					
LOCAL: Corumba / MS					DATUM: COORD. N: 57°37'42.82"O E: 19° 0'5.34"S					
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
	1,00	3 15 4 15 2 15	7	6		01	1,25	ATERRO DE ARGILA SILTOSA VARIEGADA MEDIA		CA
	2,00	5 15 9 15 35 15	14	44		02		ARGILA-SILTOSA, VARIEGADA, DURO COM INICIO DE FORMAÇÃO DE ROCHA CALCÁRIA BRANCA		TC
	3,00	40 15 45 15 50 15	85	95		03	3,50	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		2,00
	4,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 6.4.3.3 DA NORMA NBR6484:2001 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	5,00							ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 6,00 cm 2° 10 min = 5,00 cm 3° 10 min = 4,00 cm		
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									
	11,00									
	12,00									
	13,00									
	14,00									
	15,00									
	16,00									
	17,00									
	18,00									
	19,00									
	20,00									
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO										
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR										
OBS.:										
DATA: 13-05-2025 TRABALHO Nº: SP-055-25N FOLHA: 00/01 RESP.: NOLI MARIO RUBIN ALESSIO:17496284										
ESCALA: 1/50 DESENHISTA: Clodoaldo G. Bernardo SONDADOR: ROSALINO 149 ENGº NOLI ALÉSSIO - CREA - 147D/MS										



FUNSOLOS
CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA

Assinado de forma digital por NOLI MARIO RUBIN ALESSIO:17496284149
DN: cn=BRL, ou=CP-Brasil, ou=VideoConferencia, ou=34224566000119, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF
A1: equitem branco, ou=NOLI MARIO RUBIN ALESSIO:17496284149
Data: 2025.05.14 15:25:27 -0400

❖ FUNSOLOS CONTRUTORA E ENGENHARIA LTDA • Rua Anel Rodoviário, 894, Noroeste, Campo Grande, MS, cep:79.045-000 • (67) 3384-1217 • www.funsoles.com ❖

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT										
NBR 6484/01										
CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL					SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-03					
OBRA: E E Carlos de castro brasil- AV. Rio Branco, 979 Universitario					INÍCIO: 09-05-2025 TÉRMINO: 09-05-2025 COTA: 0,00					
LOCAL: Corumba / MS					DATUM: COORD. N: 57°37'42.54"O E: 19° 0'5.57"S					
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
	1,00	5 15 6 15 5 15	11	11		01	1,30	ATERRO, DE ARGILA SILTOSA VARIEGADA MEDIA		CA
	2,00	9 15 15 15 30 15	24	45		02		ARGILA-SILTOSA, VARIEGADA, DURO COM INICIO DE FORMAÇÃO DE ROCHA CALCARIA BRANCA		TC 2,00
	3,00	35 15 45 15 50 15	80	95		03	3,58	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	4,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 6.4.3.3 DA NORMA NBR6484:2001 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	5,00							ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 7,00 cm 2° 10 min = 4,00 cm 3° 10 min = 2,00 cm		
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									
	11,00									
	12,00									
	13,00									
	14,00									
	15,00									
	16,00									
	17,00									
	18,00									
	19,00									
	20,00									
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO										
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR										
OBS.:										
DATA: 13-05-2025 TRABALHO Nº: SP-055-25N FOLHA: 00/01 RESP.: NOLI MARIO RUBIN ALESSIO:17496284										
ESCALA: 1/50 DESENHISTA: Clodoaldo G. Bernardo SONDADOR: ROSALINO 149 ENGº NOLI ALÉSSIO - CREA - 147D/MS										



FUNSOLOS
CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA

❖ FUNSOLOS CONTRUTORA E ENGENHARIA LTDA • Rua Anel Rodoviário, 894, Noroeste, Campo Grande, MS, cep:79.045-000 • (67) 3384-1217 • www.funsohos.com ❖

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT										
NBR 6484/01										
CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL					SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-04					
OBRA: E E Carlos de castro brasil- AV. Rio Branco, 979 Universitario					INÍCIO: 09-05-2025 TÉRMINO: 09-05-2025 COTA: 0,00					
LOCAL: Corumba / MS					DATUM: COORD. N: 57°37'43.23"O E: 19° 0'7.64"S					
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
	1,00	6 15 8 15 5 15	14	13		01	1,45	ARGILA-SILTOSA, VERMELHO, MUITO MOLE		CA
	2,00	20 15 25 15 30 15	45	55		02		ARGILA-SILTOSA, VARIEGADA, DURO COM INÍCIO DE FORMAÇÃO DE ROCHA CALCÁRIA BRANCA		TC
	3,00	35 15 45 15 50 15	80	95		03	3,57			
	3,00									
	4,00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	5,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 6.4.3.3 DA NORMA NBR6484:2001 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	6,00							ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 6,00 cm 2° 10 min = 4,00 cm 3° 10 min = 2,00 cm		
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									
	11,00									
	12,00									
	13,00									
	14,00									
	15,00									
	16,00									
	17,00									
	18,00									
	19,00									
	20,00									
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO										
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR										
OBS.:										
DATA: 13-05-2025 TRABALHO Nº: SP-055-25N FOLHA: 00/01 RESP. NOLI MARIO RUBIN ALESSIO:17496284										
ESCALA: 1/50 DESENHISTA: Clodoaldo G. Bernardo SONDADOR: ROSALINO 149 ENGº NOLI ALÉSSIO - CREA - 147D/MS										

Assinado de forma digital por NOLI MARIO RUBIN
ALESSIO:17496284149
DN: c=BR, ou=ICP-Brasil, ou=VideoConferencia, ou=34224566000119, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - SRF, ou=RPB e=CPF AL, ou=sem-branco, cn=NOLI MARIO RUBIN
Data: 2025.05.14 15:25:57 -04'00'

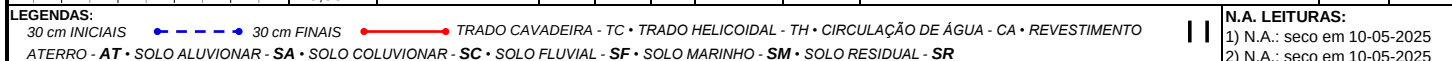
❖ FUNSOLOS CONTRUTORA E ENGENHARIA LTDA • Rua Anel Rodoviário, 894, Noroeste, Campo Grande, MS, cep:79.045-000 • (67) 3384-1217 • www.funsolos.com ❖

NBR 6484/01

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-05

INÍCIO:	10-05-2025	TÉRMINO:	10-05-2025	COTA:	0,00
----------------	------------	-----------------	------------	--------------	------

DATUM: COORD. N: 57°37'42.00"O E: 19° 0'7.09"S



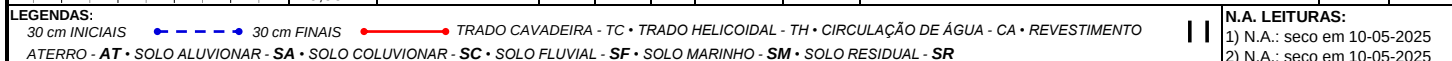
❖ FUNSOLOS CONTRUTORA E ENGENHARIA LTDA • Rua Anel Rodoviário, 894, Noroeste, Campo Grande, MS, cep:79.045-000 • (67) 3384-1217 • www.funsohos.com ❖

NBR 6484/01

SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-06

INÍCIO:	10-05-2025	TÉRMINO:	10-05-2025	COTA:	0,00
----------------	------------	-----------------	------------	--------------	------

DATUM: COORD. N: 57°37'41.82"O E: 19° 0'7.76"S



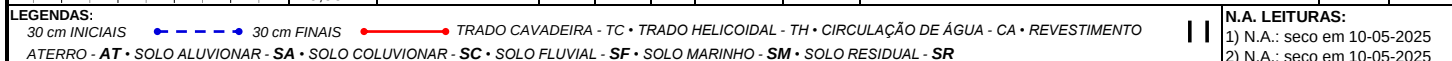
❖ FUNSOLOS CONTRUTORA E ENGENHARIA LTDA • Rua Anel Rodoviário, 894, Noroeste, Campo Grande, MS, cep:79.045-000 • (67) 3384-1217 • www.funsohos.com ❖

NBR 6484/01

SONDAGEM À PERCUSSÃO: **SP-07**

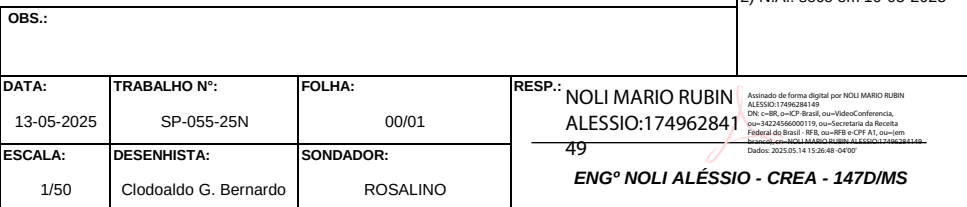
INÍCIO:	10-05-2025	TÉRMINO:	10-05-2025	COTA:	0,00
----------------	------------	-----------------	------------	--------------	------

DATUM: COORD. N: 57°37'41.48"O E: 19° 0'9.07"S



30 cm INICIAIS — 30 cm FINAIS — TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR

1) N.A.: seco em 10-05-2025
2) N.A.: seco em 10-05-2025



SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT										
NBR 6484/01										
CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL					SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-08					
OBRA: E E Carlos de castro brasil- AV. Rio Branco, 979 Universitario					INÍCIO: 10-05-2025 TÉRMINO: 10-05-2025 COTA: 0,00					
LOCAL: Corumba / MS					DATUM: COORD. N: 57°37'40.96"O E: 19° 0'7.73"S					
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
	1,00	5 6 9 15 15 15	11	15		01	1,45	ARGILA-SILTOSA, VERMELHO, RIJO		CA
	2,00	29 45 50 15 15 15	74	95		02	2,59	ARGILA-SILTOSA, VARIEGADA, DURO COM INÍCIO DE FORMAÇÃO ROCHA CALCÁRIA BRANCA		TC 2,00
	3,00							IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	4,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 6.4.3.3 DA NORMA NBR6484:2001 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	5,00							ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 7,00 cm 2° 10 min = 5,00 cm 3° 10 min = 2,00 cm		
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									
	11,00									
	12,00									
	13,00									
	14,00									
	15,00									
	16,00									
	17,00									
	18,00									
	19,00									
	20,00									
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO										
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR										
OBS.:										
DATA: 13-05-2025 TRABALHO Nº: SP-055-25N FOLHA: 00/01 RESP.: NOLI MARIO RUBIN										
ESCALA: 1/50 DESENHISTA: Clodoaldo G. Bernardo SONDADOR: ROSALINO ALESSIO:17496284149										
ENGO NOLI ALÉSSIO - CREA - 147D/MS										



FUNSOLOS
CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA

Assinado de forma digital por NOLI MARIO RUBIN
ALESSIO:17496284149
DN: c=BR, ou=CP-Brasil, ou=VideoConferencia, ou=24245695020118, ou=Secretaria de Receita Federal do Brasil, ou=RS, ou=RSB e CPF A1, ou=sem-branco, ou=NOLI
Data: 2025.05.14 15:27:58 -04'00'

❖ FUNSOLOS CONTRUTORA E ENGENHARIA LTDA • Rua Anel Rodoviário, 894, Noroeste, Campo Grande, MS, cep:79.045-000 • (67) 3384-1217 • www.funsolos.com ❖

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT										
NBR 6484/01										
CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL					SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-09					
OBRA: E E Carlos de castro brasil- AV. Rio Branco, 979 Universitario					INÍCIO: 11-05-2025 TÉRMINO: 11-05-2025 COTA: 0,00					
LOCAL: Corumba / MS					DATUM: COORD. N: 57°37'40.80"O E: 19° 0'5.61"S					
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
	1,00	5 15 6 15 8 15	11	14		01	1,45	ARGILA-SILTOSA, VERMELHO, RIJO		CA
	2,00	39 15 45 15 50	84	95 15		02		ARGILA-SILTOSA, VARIEGADA, DURO COM INICIO DE FORMAÇÃO ROCHA CALCARIA BRANCA		TC 2,00
	3,00						3,46	IMPENETRÁVEL AO TRÉPANO DE LAVAGEM		
	4,00							FURO PARALISADO CONFORME DESCRITO NO ITEM 6.4.3.3 DA NORMA NBR6484:2001 - SOLO - SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO COM SPT.		
	5,00							ENSAIO DE LAVAGEM: 1° 10 min = 7,00 cm 2° 10 min = 5,00 cm 3° 10 min = 4,00 cm		
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									
	11,00									
	12,00									
	13,00									
	14,00									
	15,00									
	16,00									
	17,00									
	18,00									
	19,00									
	20,00									
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO										
ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR										
OBS.:										
RESR. NOLI MARIO RUBIN ALESSIO:174962841										
49										
ENGº NOLI ALÉSSIO - CREA - 147D/MS										



FUNSOLOS
CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA

DATA: 13-05-2025

TRABALHO Nº: SP-055-25N

FOLHA: 00/01

DESENHISTA: Clodoaldo G. Bernardo

SONDADOR: ROSALINO

Assinado de forma digital por NOLI MARIO RUBIN ALESSIO:17496284149
DN: c=BR, ou=CP-Brasil, ou=VideoConferencia, ou=34234566000119, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=lem-brasil, cn=NOLI MARIO RUBIN
ALESSIO:17496284149
Data: 2025.05.14 15:28:35 -04'00'

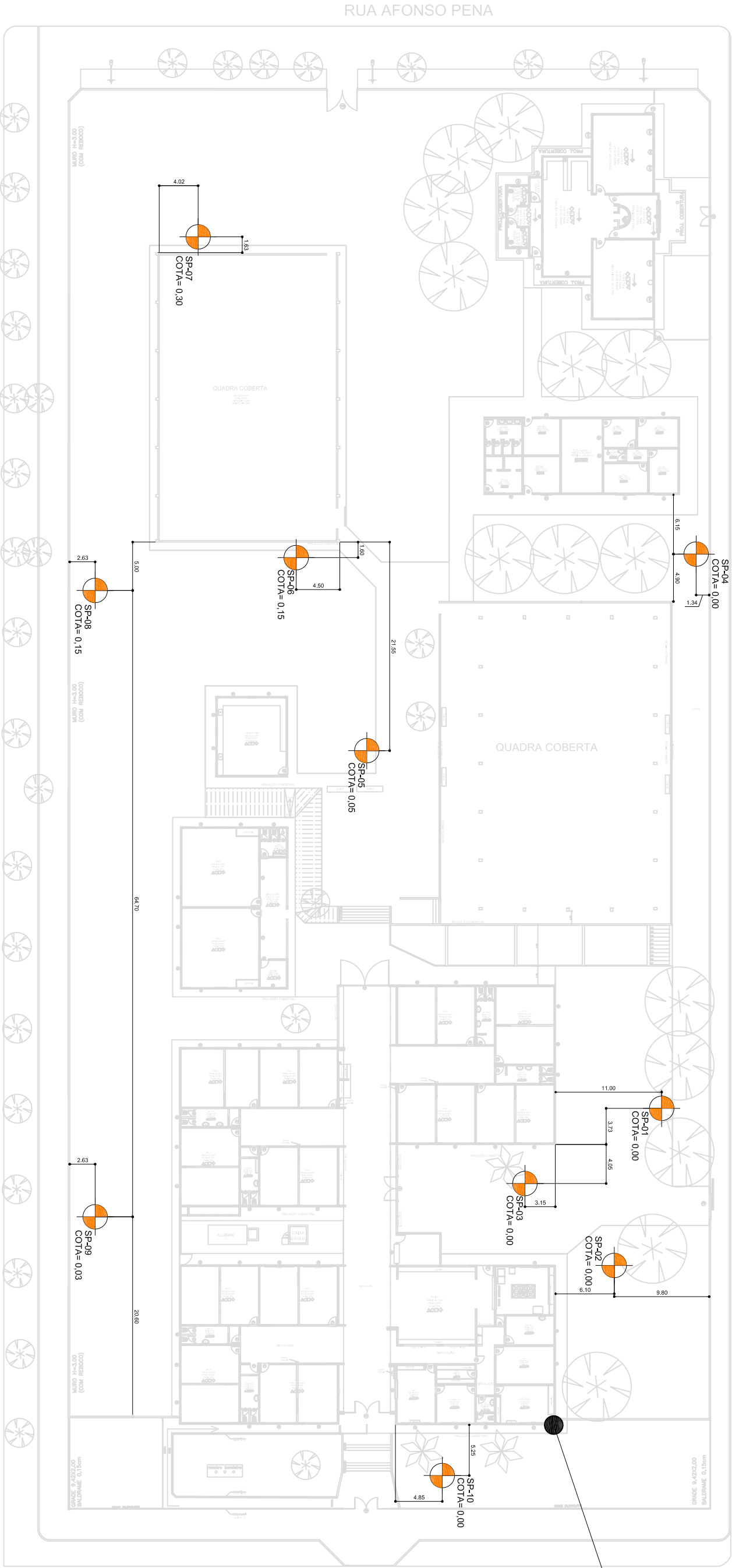
RESR. NOLI MARIO RUBIN ALESSIO:174962841

49

ENGº NOLI ALÉSSIO - CREA - 147D/MS

❖ FUNSOLOS CONTRUTORA E ENGENHARIA LTDA • Rua Anel Rodoviário, 894, Noroeste, Campo Grande, MS, cep:79.045-000 • (67) 3384-1217 • www.funsolos.com ❖

SONDAGEM DE SIMPLES RECONHECIMENTO DO SOLO COM SPT										
NBR 6484/01										
CLIENTE: GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL					SONDAGEM À PERCUSSÃO: SP-10					
OBRA: E E Carlos de castro brasil- AV. Rio Branco, 979 Universitario					INÍCIO: 11-05-2025 TÉRMINO: 11-05-2025 COTA: 0,00					
LOCAL: Corumba / MS					DATUM: COORD. N: 57°37'41.99"O E: 19° 0'4.58"S					
GRÁFICO SPT	PROFUNDIDADE (m)	ENSAIO DE PENETRAÇÃO (GOLPES/PENET.)	RESISTÊNCIA À PENETRAÇÃO		INTERPRETAÇÃO GEOLÓGICA	PERFIL GEOLÓGICO	PROFUNDIDADE DA CAMADA (m)	AMOSTRADOR BIPARTIDO:	NÍVEL D'ÁGUA	AVANÇO
			INI.	FIN.				Ø INTERNO = 34.9 mm PESO: 65 Kg Ø EXTERNO = 50.8 mm ALTURA DE QUEDA: 75 cm		
								DESCRIÇÃO DO MATERIAL		
	1,00	5 15 2 15 3 15	7	5		01	1,45	ARGILA-SILTOSA, VERMELHO, MOLE		CA
	2,00	39 15 45 15 50 10	84	95		02		ARGILA-SILTOSA, VARIEGADA, DURO COM INICIO DE FORMAÇÃO DE ROCHA CALCARIA BRANCA		TC 2,00
	3,00									
	4,00									
	5,00									
	6,00									
	7,00									
	8,00									
	9,00									
	10,00									
	11,00									
	12,00									
	13,00									
	14,00									
	15,00									
	16,00									
	17,00									
	18,00									
	19,00									
	20,00									
LEGENDAS: 30 cm INICIAIS 30 cm FINAIS TRADO CAVADEIRA - TC • TRADO HELICOIDAL - TH • CIRCULAÇÃO DE ÁGUA - CA • REVESTIMENTO ATERRO - AT • SOLO ALUVIONAR - SA • SOLO COLUVIONAR - SC • SOLO FLUVIAL - SF • SOLO MARINHO - SM • SOLO RESIDUAL - SR										
II N.A. LEITURAS: 1) N.A.: seco em 11-05-2025 2) N.A.: seco em 11-05-2025										
 FUNSOLOS CONSTRUTORA E ENGENHARIA LTDA			OBS.: DATA: 13-05-2025 TRABALHO N°: SP-055-25N ESCALA: 1/50 FOLHA: 00/01 DESENHISTA: Clodoaldo G. Bernardo SONDADOR: ROSALINO RESP.: NOLI MARIO RUBIN ALESSIO:17496284 149 ENG° NOLI ALÉSSIO - CREA - 147D/MS Assinado de forma digital por NOLI MARIO RUBIN ALESSIO:17496284149 DN: cn=B.R. o=ICP-Brasil, ou=VideoConferencia, ou=34224566000119, ou=Secretaria da Receita Federal do Brasil - RFB, ou=RFB e-CPF A1, ou=sem branco, cn=NOLI MARIO RUBIN ALESSIO:17496284149 Diado: 2025.05.14 15:28:55 -03'00'							



SAÍDA RN=0,00
PAREDE

LEGENDA

- SONDAGEM A PERCUSSÃO
- SAÍDA DO RN

OBS.: Croqui enviado pelo contratante

LOCAÇÃO DOS FUROS DE SONDAGEM

CLIENTE:	GOVERNO DO ESTADO DE MATO GROSSO DO SUL	DATA:	13-05-2025	RESPONSÁVEL TÉCNICO:	NOL MARIO RUBIN ALESSIO:17496284 149
OBRA:	E.E. CARLOS DE CASTRO BRASIL	ESCALA:	S/E		
LOCAL:	BAIRRO UNIVERSITÁRIO AV. RIO BRANCO , N 976 CEP: 79304-020 / CORUMBÁ - MS	TRABALHO N.º:	055/25N		
		FOLHA:	01/01	ENG.º NOL ALESSIO - CREA 147DMS	



FUNSOLOS
CONST. E ENG. LTDA.

CAMPO GRANDE/MS FONE: (067) 3342 - 3131
CUIABÁ/MT FONE: (065) 3637 - 5800

www.funsolos.com.br.