

ATESTADO TÉCNICO

A empresa MASTERSOLO SONDAGENS E OBRAS LTDA, sob o CNPJ Nº 51.810.142/0001-55, localizada na Rua Debret, S/N.º, Qd. 92, Lt. 06, Casa 02, Bairro Jardim Buriti Sereno, Aparecida de Goiânia – GO, vem por meio desta **ATESTAR**, que a empresa D MARTINS MIRANDA CONSTRUÇÕES EIRELI, localizada na Rua C 17, 138, Qd. 59 Lt. 15, Setor Novo Horizonte, no município de Goiânia – GO, sob o CNPJ Nº 30.972.896/0001-31, através da engenheira civil, ALINE DE OLIVEIRA ARAÚJO, CREA 1020335645/D-GO, EXECUTOU no município de Bela Vista de Goiás, em diversos locais para um projeto de Saneamento, entre 03 de junho de 2024 à 15 de dezembro de 2024, Sondagem Mista (05 furos) com total de 100 ml; Sondagem SPT (25 furos) com total de 375,00 ml; Sondagem à trado (60 furos); Coleta de amostra indeformada (30x30x30) (05 coletas); e ensaios de laboratório de solos (Análise Granulométrica por peneiramento simples 60 und; Análise Granulométrica por sedimentação 60 und; Ensaio de Densidade 60 und; Umidade Natural 60 und; Limite de Liquidez e Limite de Plasticidade 60 und; Ensaio de compactação de solos (grau de compactação Proctor Normal) 60 und; Grau de empolamento 60 und; Índice de Suporte Califórnia de solos (CBR) + Expansão 60 und; Ensaio de compressão triaxial, tipo CUSAR (03 tensões) ASTM 4767 – 06 und; Determinação do coeficiente de permeabilidade à carga (variável ou constante) definir a carga no momento da execução – 06 und; Ensaio de Cisalhamento Direto Natural – 06 und; Ensaio de Cisalhamento Direto Saturado 06 und; Moldagem corpo de prova na umidade ótima com grau de compactação proctor normal 6 und; Ensaio Marshal da mistura asfáltica – 60 und).

ART Nº 1020250159563

ITEM	DISCRIMINAÇÃO	UNID.	QUANT.
1	EXECUÇÃO DE SONDAGEM		
1.1	Mobilização e desmobilização do equipamento e equipe.	UNID.	2
1.2	Instalação por furo para sondagem Mista em terra firme.	UNID.	5
1.3	Perfuração sondagem mista em Solo com medida de SPT em terra firme (média 15m/furo)	m	75
1.4	Perfuração sondagem Rotativa em Rocha em terra firme (5m/furo), cobrança mínima 5m/furo mesmo que não tenha rocha.	m	25
1.5	Caixas para testemunhos de rocha	UNID.	5
1.2	Execução de 25 furos de sondagem tipo SPT. Com até 15m de profundidade cada furo, ou menos caso o solo apresente resistência (impenetrável).	Furo	25
1.3	Sondagem tipo SPT metragem excedente, caso ultrapasse 15m lineares cada furo.	m	
1.4	Execução de Ensaios de Percolação "in situ". Capacidade de absorção/permeabilidade de solo.	Unid.	25

MASTERSOLO
SONDAGENS E
OBRAS
LTDA:5181014200
0155

Assinado de forma digital
por MASTERSOLO
SONDAGENS E OBRAS
LTDA:51810142000155
Dados: 2025.06.03
11:16:20 -03'00'

MASTERSOLO SONDAGENS

Rua Debret Qd.92 Lt.06 Casa 02 Setor Jardim Buriti Sereno • Aparecida de Goiânia - GO

Fone: (062) 3251-2202 • e-mail: rodrantunes@hotmail.com

CNPJ: 51.810.142/0001-55

1.5	Execução de furos de sondagem a trado ST 4" em solocom coletas de 1 amostra por furo e transporte ao laboratório. Ensaio Geotécnicos e Caracterização.	Furo	60
1.6	Coleta de amostra indeformada (30x30x30), PARA ENSAIOS ESPECIAIS (Cisalhamento e Triaxial)	Unid.	5
2	ENSAIOS GEOTÉCNICOS EM LABORATÓRIO	UNID.	QUANT.
2.1	Análise Granulométrica - NBR 7181:2016 (Granulometria por peneiramento simples)	Unid.	60
2.2	Análise Granulométrica - NBR 7181:2016 (Granulometria Sedimentação)	Unid.	60
2.3	Ensaio de Densidade - NBR 7181:2016	Unid.	60
2.4	Umidade Natural	Unid.	60
2.5	Limite de Liquidez e Limite de Plasticidade – NBR 6459:2016 e NBR-7180:2016	Unid.	60
2.6	Ensaio de Compactação de Solos - NBR 7182:2016 (Grau de compactação Proctor Normal)	Unid.	60
2.7	Grau de empolamento	Unid.	60
2.8	Índice de Suporte Califórnia de Solos (CBR) + Expansão	Unid.	60
2.9	ENSAIO DE COMPRESSÃO TRIAXIAL, TIPO CUSAT (3 TENSÕES), ASTM D4767	Unid.	6
2.10	Determinação do Coeficiente de Permeabilidade à Carga (VARIÁVEL OU CONSTANTE) definir a carga no momento da execução - NBR 13292, NBR 14545	Unid.	6
2.11	Ensaio de Cisalhamento Direto Natural	Unid.	6
2.12	Ensaio de Cisalhamento Direto Saturado	Unid.	6
2.13	Moldagem corpo de prova na umidade ótima com grau de compactação proctor normal	Unid.	6
2.14	Ensaio Marshal da Mistura asfáltica	Unid.	60

Sem mais para o momento.

Goiânia, GO, 02 de junho de 2025.

MASTERSOLO
SONDAGENS E OBRAS
LTDA:51810142000155

Assinado de forma digital por
MASTERSOLO SONDAGENS E
OBRAS LTDA:51810142000155
Dados: 2025.06.03 11:16:31
-03'00'

MASTERSOLO SONDAGENS E OBRAS LTDA