

# GEOSERVICE GEOTECNIA E FUNDAÇÕES LTDA

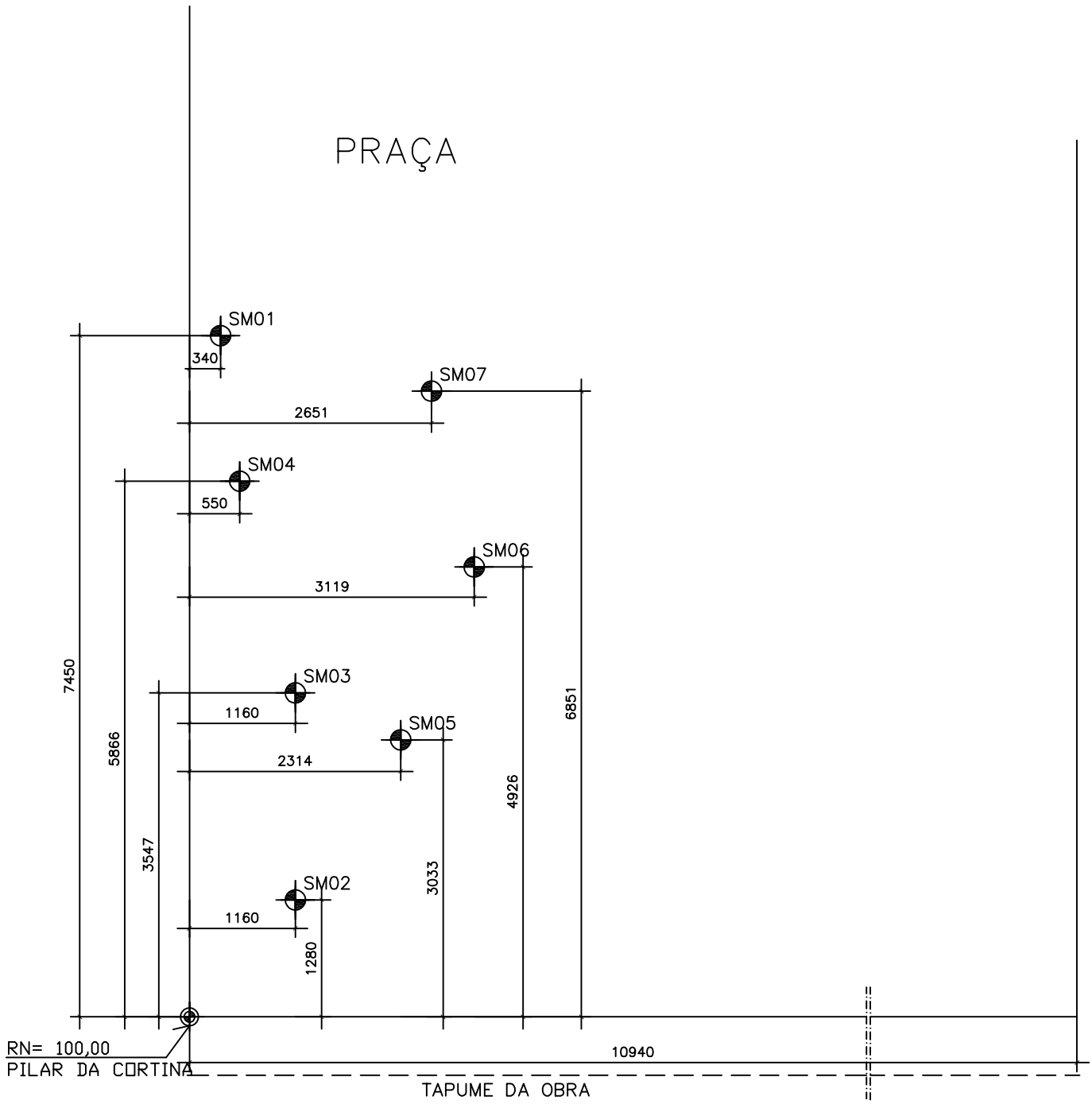
Belo Horizonte - MG - Tel.: (31) 3275-3045 - Fax: (31) 3275-3618 - e-mail: meksolmg@meksol.com.br  
Brasília - DF - Tel.: (61) 3234-7564 - Fax: (61) 3234-7873 - e-mail: meksoldf@meksol.com.br

## PLANTA DE SITUAÇÃO DAS SONDAGENS

OBRA	EDIFÍCIO SEDE TRF - AMPLIAÇÃO - PRÉDIO B		
LOCAL	SAUS - BRASÍLIA (DF)		
CLIENTE	EACE - ENGENHEIROS ASSOCIADOS CONSULTORES EM ENGENHARIA LTDA.		
RL.MEK - DF. 1663/17	FOLHA: 01/11	ESCALA: SEM	DATA: 22/02/2017
PREP.E CONFEC. POR : H.F.	ENGENHEIRO: H. FLECHA	DESENHISTA: Marco	

PRÉDIO C

PRAÇA



DIMENSÕES EM CENTÍMETROS  
LOCAÇÃO FORNECIDA PELO CLIENTE

# GEOSERVICE GEOTECNIA E FUNDAÇÕES LTDA

Belo Horizonte - MG - Tel.: (31) 3275-3045 - Fax: (31) 3275-3618 - e-mail: meksolmg@meksol.com.br  
 Brasília - DF - Tel.: (61) 3234-7564 - Fax: (61) 3234-7873 - e-mail: meksoldf@meksol.com.br



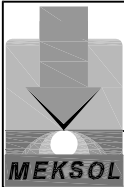
SONDAGEM MISTA Ø NW/SPT

FURO SM01 COTA 99,51

GRÁFICO SPT X PROFUNDIDADE	PENETRAÇÕES GOLPES/15cm			SPT	RQD (%)	MÉTODO	NÍVEL D'ÁGUA	PROFUN- DIDADE	CAMADAS	ESPESSURA (m)	CLASSIFICAÇÃO
	10	20	30								
	2	3	3	6	W				3,60	Aterro (argila arenosa com pedregulhos esparsos, média, cor avermelhada com nódulos amarelos).	
	3	4	4	8							
	4	3	3	6							
	1	2	1	3	43			5,00	5,70	Argila arenosa, de mole a dura, cor avermelhada.	
	30	10	30	10							
	30	7	30	7	23			6,07	6,07	Silte argiloso, duro, cor amarronzada.	
					0	D			7,00	8,00	Rocha medianamente alterada (A2), incoerente (C4), pouco alterada (F2), subverticais (SV), subhorizontais (SH), fraturas inclinadas (I). Cor amarronzada com veios amarelos. (ARDÓSIA)
				45	65			10,00	9,50		
				65	36			11,00	12,50	Rocha medianamente alterada (A2) a muito alterada (A3), pouco coerente (C3) a incoerente (C4), pouco fraturada (F2), medianamente fraturada (F3), fraturas inclinadas (I), subverticais (SV), subhorizontais (SH). Cor amarronzada com veios amarelos. (ARDÓSIA)	
				0	15			14,00	14,00		
				15	0			15,00	15,50	Rocha sã (A1), medianamente coerente (C2), medianamente fraturada (F3), fraturas inclinadas (I), horizontais (H), subverticais (SH). Cor amarronzada. (ARDÓSIA)	
				0				17,00	17,00		
								20,00		Limite do Furo	

REVESTIMENTO Ø 2 1/2" AMOSTRADOR { Ø Interno 1 3/8" { Ø Externo 2" PESO 65 Kg - Altura de Queda 75cm	PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA INICIAL : N.F.E. em 08/02/2017 FINAL : 14,45m em 10/02/2017	DADOS DA EXECUÇÃO INÍCIO : 08/02/2017 TÉRMINO : 09/02/2017 PROF. DO REVESTIMENTO : 12,00m
PROCESSO DE PERFURAÇÃO W = WÍDEA D = DIAMANTE	OBSERVAÇÕES :	DATA : 22/02/2017 FOLHA : 02/11 RL.MEK.DF.1663/17 ESCALA : 1:100 ENG° : H. Flecha DES. Marco

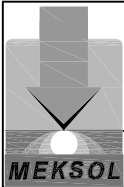




# GEOSERVICE GEOTECNIA E FUNDAÇÕES LTDA

Belo Horizonte - MG - Tel.: (31) 3275-3045 - Fax: (31) 3275-3618 - e-mail: meksolmg@meksol.com.br  
 Brasília - DF - Tel.: (61) 3234-7564 - Fax: (61) 3234-7873 - e-mail: meksoldf@meksol.com.br

SONDAGEM MISTA Ø NW/SPT										FURO	SM03	COTA	100,23	
GRÁFICO SPT X PROFUNDIDADE			PENETRAÇÕES GOLPES/15cm			SPT	RQD (%)	MÉTODO	NÍVEL D'ÁGUA	PROFUN-DIDADE	CAMADAS	ESPESSURA (m)	CLASSIFICAÇÃO	
10	20	30	1ª	2ª	3ª								CLASSIFICAÇÃO	
			2	2	3	5	W	D	13,10	EM 07/02/2017		1,10	Aterro (argila arenosa, cor avermelhada).	
			7	9	11	20						1,90	Argila arenosa com pedregulhos, mole, cor avermelhada.	
			15	16	16	32						5,00	Silte argiloso, duro, cor amarelada.	
			16	17	20	37						5,30		
			23	27	27	15						6,08	Silte argiloso, duro, cor roxa	
			30	30	30	8						7,06	Rocha muito alterada (A3), incoerente (C4), medianamente fraturada (F4), fraturas inclinadas (I), verticais (V), horizontais (H). Cor amarronzada. (ARDÓSIA)	
			30	30	30	6						8,00		
			30	30	30	5						9,50		
			30	30	30	16						10,00		
			30	30	30	18						11,00		
			30	30	30	14						12,55		
			30	30	30	20						14,05	Rocha medianamente alterada (A2) a muito alterada (A3), pouco coerente (C3) a incoerente (C4), medianamente fraturada (F3) a muito fraturada (F4), fraturas inclinadas (I), verticais (V), horizontais (H). Cor amarronzadas com veios amarelos. (ARDÓSIA)	
			30	30	30	40						15,00		
			30	30	30	0						15,55		
			30	30	30	0						17,05	Limite do Furo	
GRAU DE RECUPERAÇÃO (%)														
REVESTIMENTO Ø 2 1/2"						PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA				DADOS DA EXECUÇÃO				
AMOSTRADOR { Ø Interno 1 3/8" / Ø Externo 2"						INICIAL : N.F.E. em 04/02/2017				INÍCIO : 04/02/2017				
PESO 65 Kg - Altura de Queda 75cm						FINAL : 13,10m em 07/02/2017				TÉRMINO : 06/02/2017				
PROCESSO DE PERFURAÇÃO						OBSERVAÇÕES :				DATA : 22/02/2017 / FOLHA : 04/11				
W = WÍDEA						N.F.E.= Não foi encontrado				RL.MEK.DF.1663/17 / ESCALA : 1:100				
D = DIAMANTE										ENGº : H. Flecha / DES. Marco				



# GEOSERVICE GEOTECNIA E FUNDAÇÕES LTDA

Belo Horizonte - MG - Tel.: (31) 3275-3045 - Fax: (31) 3275-3618 - e-mail: meksolmg@meksol.com.br  
 Brasília - DF - Tel.: (61) 3234-7564 - Fax: (61) 3234-7873 - e-mail: meksoldf@meksol.com.br

SONDAGEM MISTA Ø NW/SPT										FURO SM04	COTA 99,79	
GRÁFICO SPT X PROFUNDIDADE			PENETRAÇÕES GOLPES/15cm			SPT	MÉTODO	NÍVEL D'ÁGUA	PROFUN-DIDADE	CAMADAS	ESPESSURA (m)	CLASSIFICAÇÃO
10	20	30	1°	2°	3°							
			4	7	8	15	W	14,05	15,00	1,50	Aterro (argila arenosa com pedregulhos, rija, cor avermelhada).	
			10	9	11	20			20,00	Silte argiloso, duro, cor roxa.		
			11	16	16	32			32,00			
			26	24	10	24			10	5,00		
			30	10	30	10			6,10			
			30	10	30	10			7,00	D	Rocha medianamente alterada (A2) a muito alterada (A3), pouco coerente (C3) a incoerente (C4), pouco fraturada (F2) a medianamente fraturada (F3), fraturas inclinadas (I), subhorizontais (SH), subverticais (SV). Cor amarronzada com veios amarelos. (ARDÓSIA)	
			30	10	30	10			8,00			
			30	10	30	10			9,50			
			30	10	30	10			10,00			
			30	10	30	10			11,00			
30	10	30	10	12,50								
GRAU DE RECUPERAÇÃO (%) 25 50 75 100			30	10	30	10	22	14,05	14,00			
			30	10	30	10	54	15,00	15,00			
			30	10	30	10	51	15,50	15,50			
			30	10	30	10	49	17,00	17,00	Limite do Furo		
REVESTIMENTO Ø 2 1/2" AMOSTRADOR { Ø Interno 1 3/8" { Ø Externo 2" PESO 65 Kg - Altura de Queda 75cm			PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA				DADOS DA EXECUÇÃO					
			INICIAL : N.F.E. em 06/02/2017				INÍCIO : 06/02/2017					
PROCESSO DE PERFURAÇÃO				OBSERVAÇÕES :				TÉRMINO : 07/02/2017				
W = WÍDEA D = DIAMANTE				N.F.E.= Não foi encontrado				PROF. DO REVESTIMENTO : 9,00m				
								DATA : 22/02/2017		FOLHA : 05/11		
RL.MEK.DF.1663/17		ESCALA : 1:100		ENG° : H. Flecha		DES. Marco						

# GEOSERVICE GEOTECNIA E FUNDAÇÕES LTDA

Belo Horizonte - MG - Tel.: (31) 3275-3045 - Fax: (31) 3275-3618 - e-mail: meksolmg@meksol.com.br  
 Brasília - DF - Tel.: (61) 3234-7564 - Fax: (61) 3234-7873 - e-mail: meksoldf@meksol.com.br



SONDAGEM MISTA Ø NW/SPT

FURO SM05 COTA 104,44

GRÁFICO SPT X PROFUNDIDADE 10 20 30			PENETRAÇÕES GOLPES/15cm			SPT	RQD (%)	MÉTODO	NÍVEL D'ÁGUA	PROFUN-DIDADE	CAMADAS	ESPESSURA (m)	CLASSIFICAÇÃO			
			1ª	2ª	3ª											
			8	11	19	30							Aterro (argila arenosa, dura, cor avermelhada).			
			6	10	16	26										
			14	19	22	41						3,60		Aterro (silte argiloso, duro, cor roxa).		
			8	16	20	36						4,50				
			3	3	6	9						5,00				
			2	2	3	5		W							Argila arenosa, mole a dura, cor avermelhada.	
			3	3	2	5										
			6	9	13	22										
			10	14	20	34						10,00				
			19	30		30										Silte argiloso, duro, cor amare- lda com veios roxos.
			26	24	8	24										
			30	14		30										Rocha muito alterada (A3) in- coerente (C4), pouco fraturada (F2) a medianamente fraturada (F3), fraturas verticais (V), hori- zontais (H), inclinadas (I). Cor amarronzada.
30	12		30		60							13,12	(ARDÓSIA)			
30	10		30		37							14,00				
30	10		30		0				15,00			15,00	Rocha totalmente alterada (A4), incoerente (C4), medianamente fraturada (F3), fraturas inclina- das (I), subverticais (SV), hori- zontais (H). Cor amarronda.			
30	8		30		0		D		16,00			16,00	(ARGILITO)			
30	5		30		0				17,00			17,00				
30	6		30		0				18,00			18,00	Rocha muito alterada (A3) in- coerente (C4), medianamente fraturada (F3) a muito fratu- rada (F4), fraturas inclinadas (I), horizontais (H), verticais (V). Cor amarelada.			
30	7		30		69				19,00			19,00	(ARDÓSIA)			
GRAU DE RECUPERAÇÃO (%) 25 50 75 100									20,00			20,00				

Continua ...

REVESTIMENTO Ø 2 1/2" AMOSTRADOR { Ø Interno 1 3/8" { Ø Externo 2" PESO 65 Kg - Altura de Queda 75cm	PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA INICIAL : N.F.E. em 30/01/2017 FINAL : 15,60m em 01/02/2017	DADOS DA EXECUÇÃO INÍCIO : 30/01/2017 TÉRMINO : 31/01/2017 PROF. DO REVESTIMENTO : 15,60m
PROCESSO DE PERFURAÇÃO W = WÍDEA D = DIAMANTE	OBSERVAÇÕES : N.F.E.= Não foi encontrado	DATA : 22/02/2017 FOLHA : 06/11 RL.MEK.DF.1663/17 ESCALA : 1:100 ENG° : H. Flecha DES. Marco

# GEOSERVICE GEOTECNIA E FUNDAÇÕES LTDA

Belo Horizonte - MG - Tel.: (31) 3275-3045 - Fax: (31) 3275-3618 - e-mail: meksolmg@meksol.com.br  
 Brasília - DF - Tel.: (61) 3234-7564 - Fax: (61) 3234-7873 - e-mail: meksoldf@meksol.com.br



SONDAGEM MISTA Ø NW/SPT

FURO SM05 COTA 104,44

GRÁFICO SPT X PROFUNDIDADE 10 20 30	PENETRAÇÕES GOLPES/15cm			S P T	R Q D (%)	M E T O D O	NÍVEL D'ÁGUA	P R O F U N - D I D A D E	C A M A D A S	E S P E S S U R A (m)	C L A S S I F I C A Ç Ã O
	1°	2°	3°								
					0	D				21,50	Continuação...  Rocha muito alterada (A3) incoerente (C4), medianamente fraturada (F3) a muito fraturada (F4), fraturas inclinadas (I), horizontais (H), verticais (V). Cor amarelada.  (ARDÓSIA)
											Limite do Furo
								25,00			
								30,00			
								35,00			
								40,00			
25 50 75 100											
GRAU DE RECUPERAÇÃO (%)											

REVESTIMENTO Ø 2 1/2" AMOSTRADOR { Ø Interno 1 3/8" { Ø Externo 2" PESO 65 Kg - Altura de Queda 75cm	PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA INICIAL : N.F.E. em 30/01/2017 FINAL : 15,60m em 01/02/2017	DADOS DA EXECUÇÃO INÍCIO : 30/01/2017 TÉRMINO : 31/01/2017 PROF. DO REVESTIMENTO : 15,60m
PROCESSO DE PERFURAÇÃO  W = WÍDEA D = DIAMANTE	OBSERVAÇÕES : N.F.E.= Não foi encontrado	DATA : 22/02/2017 FOLHA : 07/11 RL.MEK.DF.1663/17 ESCALA : 1:100 ENG° : H. Flecha DES. Marco

# GEOSERVICE GEOTECNIA E FUNDAÇÕES LTDA

Belo Horizonte - MG - Tel.: (31) 3275-3045 - Fax: (31) 3275-3618 - e-mail: meksolmg@meksol.com.br  
 Brasília - DF - Tel.: (61) 3234-7564 - Fax: (61) 3234-7873 - e-mail: meksoldf@meksol.com.br



SONDAGEM MISTA Ø NW/SPT

FURO SM06 COTA 105,53

GRÁFICO SPT X PROFUNDIDADE 10 20 30			PENETRAÇÕES GOLPES/15cm			SPT	RQDD (%)	MÉTODO	NÍVEL D'ÁGUA	PROFUN-DIDADE	CAMADAS	ESPESSURA (m)	CLASSIFICAÇÃO			
			1°	2°	3°											
			3	5	9	14							Aterro (argila arenosa, rija, cor avermelhada).			
			6	8	11	19							2,70	Aterro (argila arenosa com pedregulhos, rija, cor avermelhada com veios amarelos).		
			3	3	9	12							3,60			
			4	4	6	10							5,00		Argila arenosa, de rija a média, cor avermelhada.	
			4	6	5	11										
			5	5	6	11										
			6	7	9	16										
			3	4	6	10		W								
			14	11	12	23										Argila arenosa com pedregulhos, de média a dura, cor avermelhada.
			6	9	11	20										
			5	11	13	24										
			9	13	18	31										
			15	23	14	37										
			16	36	6	21										
			14	23		15										
26	24	8	24													
27	23	10	23													
30	10		10													
30	11		11													
GRAU DE RECUPERAÇÃO (%)																

Continua ...

REVESTIMENTO Ø 2 1/2" AMOSTRADOR { Ø Interno 1 3/8" { Ø Externo 2" PESO 65 Kg - Altura de Queda 75cm	PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA INICIAL : N.F.E. em 31/01/2017 FINAL : 17,60m em 02/02/2017	DADOS DA EXECUÇÃO INÍCIO : 31/01/2017 TÉRMINO : 01/02/2017 PROF. DO REVESTIMENTO : 14,00m
PROCESSO DE PERFURAÇÃO  W = WÍDEA D = DIAMANTE	OBSERVAÇÕES : N.F.E.= Não foi encontrado	DATA : 22/02/2017   FOLHA : 08/11 RL.MEK.DF.1663/17   ESCALA : 1:100 ENG° : H. Flecha   DES. Marco



# GEOSERVICE GEOTECNIA E FUNDAÇÕES LTDA

Belo Horizonte - MG - Tel.: (31) 3275-3045 - Fax: (31) 3275-3618 - e-mail: meksolmg@meksol.com.br  
 Brasília - DF - Tel.: (61) 3234-7564 - Fax: (61) 3234-7873 - e-mail: meksoldf@meksol.com.br

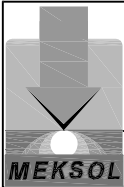


SONDAGEM MISTA Ø NW/SPT

FURO SM06 COTA 105,53

GRÁFICO SPT X PROFUNDIDADE	PENETRAÇÕES GOLPES/15cm			SPT	RQD (%)	MÉTODO	NÍVEL D'ÁGUA	PROFUN- DIDADE	CAMADAS	ESPESSURA (m)	CLASSIFICAÇÃO
	10	20	30								
10 20 30	30			30	27	D				21,09	Continuação... Rocha muito alterada (A3) in- coerente (C4), medianamente fraturada (F3) a extremamente fraturada (F4), fraturas inclina- das (I), subhorizontais (SH), subverticias (SV). Cor amarron- zada. (ARGILITO)
	30			30							
								25,00			
								30,00			
								35,00			
								40,00			
25 50 75 100											
GRAU DE RECUPERAÇÃO (%)											

REVESTIMENTO Ø 2 1/2" AMOSTRADOR { Ø Interno 1 3/8" { Ø Externo 2" PESO 65 Kg - Altura de Queda 75cm	PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA INICIAL : N.F.E. em 31/01/2017 FINAL : 17,60m em 02/02/2017	DADOS DA EXECUÇÃO INÍCIO : 31/01/2017 TÉRMINO : 01/02/2017 PROF. DO REVESTIMENTO : 14,00m
PROCESSO DE PERFURAÇÃO W = WÍDEA D = DIAMANTE	OBSERVAÇÕES : N.F.E.= Não foi encontrado	DATA : 22/02/2017 FOLHA : 09/11 RL.MEK.DF.1663/17 ESCALA : 1:100 ENG° : H. Flecha DES. Marco



# GEOSERVICE GEOTECNIA E FUNDAÇÕES LTDA

Belo Horizonte - MG - Tel.: (31) 3275-3045 - Fax: (31) 3275-3618 - e-mail: meksolmg@meksol.com.br  
 Brasília - DF - Tel.: (61) 3234-7564 - Fax: (61) 3234-7873 - e-mail: meksoldf@meksol.com.br

SONDAGEM MISTA Ø NW/SPT										FURO SM07	COTA 105,66		
GRÁFICO SPT X PROFUNDIDADE			PENETRAÇÕES GOLPES/15cm			SPT	RQD (%)	MÉTOD	NÍVEL D'ÁGUA	PROFUN-DIDADE	CAMADAS	ESPESSURA (m)	CLASSIFICAÇÃO
10	20	30	1ª	2ª	3ª								
			11	12	11	23		W			4,50	<p>Aterro (argila arenosa com pedregulhos esparsos, duro, cor avermelhada com nódulos amarelos).</p>	
			13	14	14	28							
			14	15	17	32							
			13	15	16	31			43				5,00
			2	1	2	3				D			
			2	3	2	5							
			3	4	3	7							
			4	4	5	9							
			4	5	4	9							10,00
			5	4	4	8							10,70
<p style="text-align: center;">GRAU DE RECUPERAÇÃO (%)</p>			6	8	9	17					12,45	<p>Argila arenosa, de mole a média, cor avermelhada.</p> <p>Silte argiloso, de rijo a duro, cor amarronzada.</p> <p>Rocha muito alterada (A3), a totalmente alterada (A3), pouco coerente (C3) a incoerente (C4), pouco fraturada (F2) a medianamente fraturada (F3), fraturas inclinadas (I), horizontais (H), subverticais (SV). Cor amarronzadas com veios amarelos e roxos. (ARGILITO)</p>	
			8	11	18	29	0				13,00		
			16	18	20	38	0				14,00		
			30	10		30	10	0			15,00		
			30	11		30	11	37			15,00		
			30	8		30	8	0			16,00		
			30	5		30	5	0			17,00		
			30	5		30	5	0			18,00		
			30	5		30	5	0			19,00		
			30	4		30	4	58			20,00		
Continua ...													
REVESTIMENTO Ø 2 1/2" AMOSTRADOR { Ø Interno 1 3/8" { Ø Externo 2" PESO 65 Kg - Altura de Queda 75cm						PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA INICIAL : N.F.E. em 02/02/2017 FINAL : 20,57m em 06/02/2017			DADOS DA EXECUÇÃO INÍCIO : 02/02/2017 TÉRMINO : 03/02/2017 PROF. DO REVESTIMENTO : 14,00m				
PROCESSO DE PERFURAÇÃO W = WÍDEA D = DIAMANTE						OBSERVAÇÕES :			DATA : 22/02/2017 FOLHA : 10/11 RL.MEK.DF.1663/17 ESCALA : 1:100 ENG° : H. Flecha DES. Marco				

# GEOSERVICE GEOTECNIA E FUNDAÇÕES LTDA

Belo Horizonte - MG - Tel.: (31) 3275-3045 - Fax: (31) 3275-3618 - e-mail: meksolmg@meksol.com.br  
 Brasília - DF - Tel.: (61) 3234-7564 - Fax: (61) 3234-7873 - e-mail: meksoldf@meksol.com.br



SONDAGEM MISTA Ø NW/SPT

FURO SM07 COTA 105,66

GRÁFICO SPT X PROFUNDIDADE 10 20 30	PENETRAÇÕES GOLPES/15cm			SPT	RQD (%)	MÉTODO	NÍVEL D'ÁGUA	PROFUN- DIDADE	CAMADAS	ESPESSURA (m)	CLASSIFICAÇÃO	
	1ª	2ª	3ª									
					58		-20,57		X	20,50	Continuação...  Rocha muito alterada (A3), a totalmente alterada (A3), pouco coerente (C3) a incoerente (C4), pouco fraturada (F2) a medianamente fraturada (F3), fraturas inclinadas (I), horizontais (H), subverticais (SV). Cor amarronzadas com veios amarelos e roxos.  (ARGILITO)	
					55	D	EM 06/02/2017		X	22,00		
										25,00	↑	Limite do Furo
										30,00		
										35,00		
										40,00		
25 50 75 100												
GRAU DE RECUPERAÇÃO (%)												

REVESTIMENTO Ø 2 1/2" AMOSTRADOR { Ø Interno 1 3/8" { Ø Externo 2" PESO 65 Kg - Altura de Queda 75cm	PROFUNDIDADE DO NÍVEL D'ÁGUA INICIAL : N.F.E. em 02/02/2017 FINAL : 20,57m em 06/02/2017	DADOS DA EXECUÇÃO INÍCIO : 02/02/2017 TÉRMINO : 03/02/2017 PROF. DO REVESTIMENTO : 14,00m
PROCESSO DE PERFURAÇÃO  W = WÍDEA D = DIAMANTE	OBSERVAÇÕES :	DATA : 22/02/2017 FOLHA : 11/11 RL.MEK.DF.1663/17 ESCALA : 1:100 ENG° : H. Flecha DES. Marco