

TABELA DE LOCAÇÃO DE SONDAGENS - CAMPANHA 2018 SOLOTÉCNICA – C.I.S. – Geotecnia e Fundações Ltda		
SONDAGEM	COORDENADAS	
	NORTE	ESTE
SP-01	7.087.807,79	719.012,09
SP-02	7.087.843,36	718.994,52
SP-03	7.087.879,12	718.976,70
SP-04	7.087.914,98	718.958,98
SP-05	7.087.950,85	718.941,27
SP-06	7.087.986,26	718.923,78
SP-07	7.088.309,31	718.763,84
SP-08	7.087.345,22	718.746,02
SP-09	7.088.380,88	718.728,23
SP-10	7.088.404,41	718.724,37
SP-11	7.088.407,61	718.707,50
SP-12	7.088.444,88	718.703,97
SP-13	7.088.447,80	718.687,08
SP-14	7.088.463,93	718.674,91
SP-15	7.088.479,30	718.683,28
SP-16	7.088.489,51	718.655,36
SP-17	7.088.499,83	718.635,38

TABELA DE LOCAÇÃO DE SONDAGENS - CAMPANHA 2018 SOLOTÉCNICA – C.I.S. – Geotecnia e Fundações Ltda		
SONDAGEM	COORDENADAS	
	NORTE	ESTE
SP-18	7.088.514,07	718.664,32
SP-19	7.088.500,48	718.634,46
SP-20	7.088.503,55	718.629,30
SP-21	7.088.506,61	718.624,14
SP-22	7.088.509,67	718.618,98
SP-23	7.088.512,75	718.613,82
SP-24	7.088.515,81	718.608,66
SP-25	7.088.518,88	718.603,51
SP-26	7.088.515,20	718.663,76
SP-27	7.088.520,62	718.661,21
SP-28	7.088.526,05	718.658,65
SP-29	7.088.531,48	718.656,09
SP-30	7.088.536,91	718.653,54
SP-31	7.088.542,76	718.650,98
SP-32	7.088.547,76	718.648,42
SM-01	7.088.058,49	718.887,98
SM-02	7.088.201,83	718.817,01

TABELA DE LOCAÇÃO DE SONDAGENS - CAMPANHA 2016 GEODÉSIA ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA		
SONDAGEM	COORDENADAS	
	NORTE	ESTE
NSP-01	7.087.841,34	718.993,79
NSP-02	7.087.882,83	718.976,92
NSP-03	7.087.949,01	718.941,09
NSP-04	7.087.990,51	718.925,12
NSP-05	7.088.273,84	718.782,35
NSP-06	7.088.393,21	718.723,08
NSP-07	7.088.434,36	718.701,33
NSP-08	7.088.471,50	718.692,78
NSP-09	7.088.470,27	718.671,40
NSP-10	7.088.521,12	718.662,30
NSP-11	7.088.555,67	718.644,70
NSP-11A	7.088.550,14	718.644,48
NSP-11B	7.088.555,24	718.649,28
NSP-11C	7.088.551,51	718.640,18
NSP-11D	7.088.555,56	718.641,90
NSP-12	7.088.492,99	718.645,00
NSP-13	7.088.512,64	718.609,67
NSM-01	7.088.063,01	718.889,73
NSM-02	7.088.153,94	718.840,12

TABELA DE LOCAÇÃO DE SONDAGENS CAMPANHA 2014 GEOFORMA ENGENHARIA LTDA		
SONDAGEM	COORDENADAS	
	NORTE	ESTE
SP00	7.088.519,71	718.665,84
SP01	7.088.450,88	718.694,46
SP02	7.088.342,15	718.747,88
SP02A	7.088.336,26	718.734,72
SP03	7.088.236,04	718.799,84
SP03A	7.088.242,53	718.812,47
SP04	7.088.025,87	718.900,66
SP04A	7.088.018,26	718.890,99
SP05	7.087.918,72	718.956,09
SP05A	7.087.912,36	718.943,06
SP06	7.087.813,16	719.005,12
SP06A	7.087.822,58	719.015,89
SP07	7.087.779,62	719.024,89
SP08	7.087.757,38	719.039,47
SP09	7.087.637,41	719.108,82

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1 - I-OAESV-T-R0/16-01-IV - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL

NOTAS GERAIS

- 1 - COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2 - SISTEMA DE COORDENADAS UTM - DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000; DATUM VERTICAL: IMBITUBA - SC (IBGE).

LEGENDA

- SP-XX** - SONDAAGEM A PERCUSSÃO - CAMPANHA 2018 SOLOTÉCNICA – C.I.S. – Geotecnia e Fundações Ltda
- SM-XX** - SONDAAGEM MISTA - CAMPANHA 2018 SOLOTÉCNICA – C.I.S. – Geotecnia e Fundações Ltda
- NSP-XX** - SONDAAGEM A PERCUSSÃO - CAMPANHA 2016 GEODÉSIA ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA
- NSM-XX** - SONDAAGEM MISTA - CAMPANHA 2016 GEODÉSIA ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA
- SPXX** - SONDAAGEM A PERCUSSÃO - CAMPANHA 2014 GEOFORMA ENGENHARIA LTDA

Rodrigo Meirelles Sigaud

0	12/03/19	PARA APROVAÇÃO	PVC	HVA	HJS
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

ÍNDICE DE REVISÕES

PLANAVE S.A.
Estudos e Projetos de Engenharia

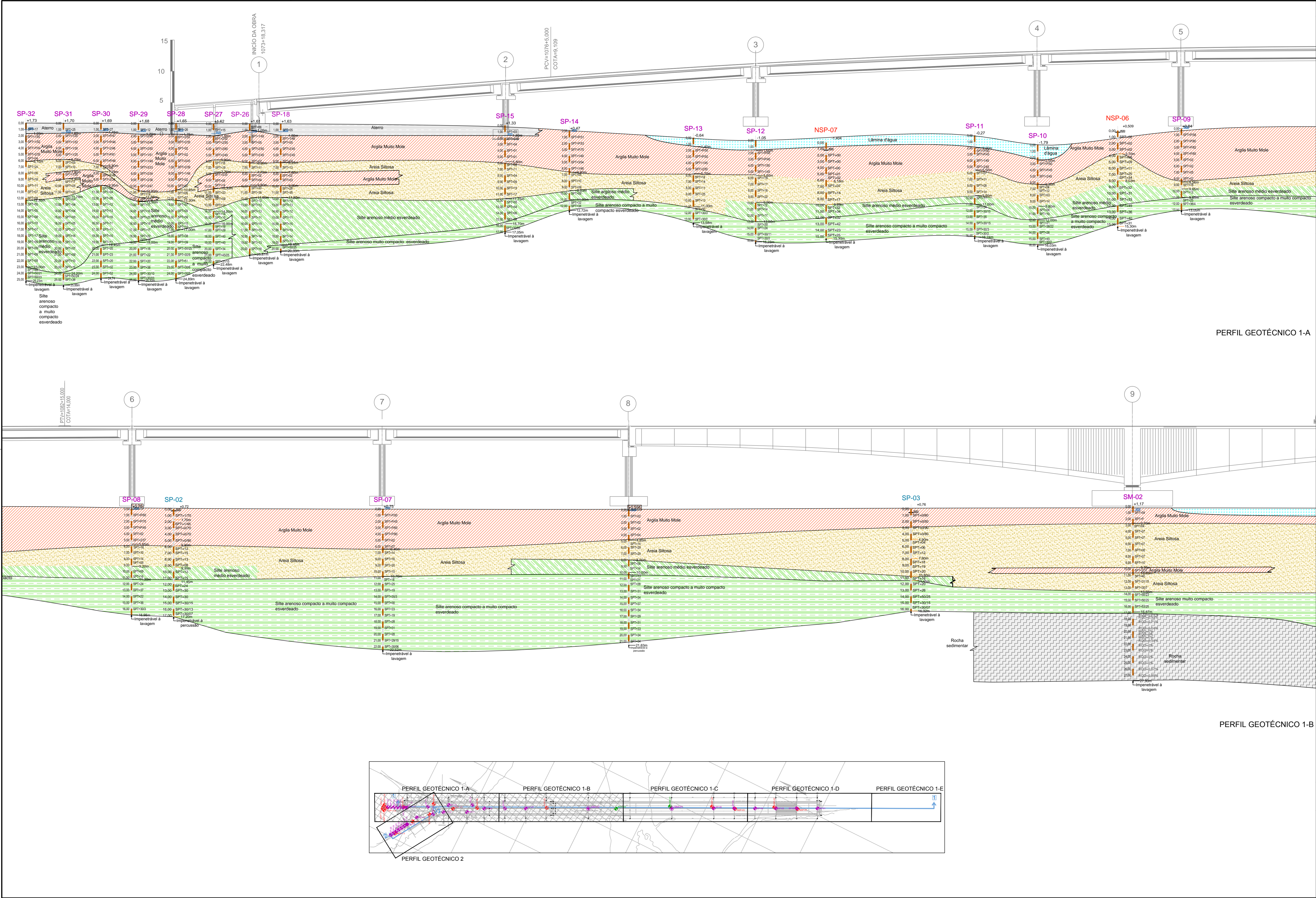
OPERAÇÃO: 1.15.285	OS/OSA: 01/00	NÚMERO PLANAVE: ANEXO A
CONTRATO:	ARQUIVO:	—

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

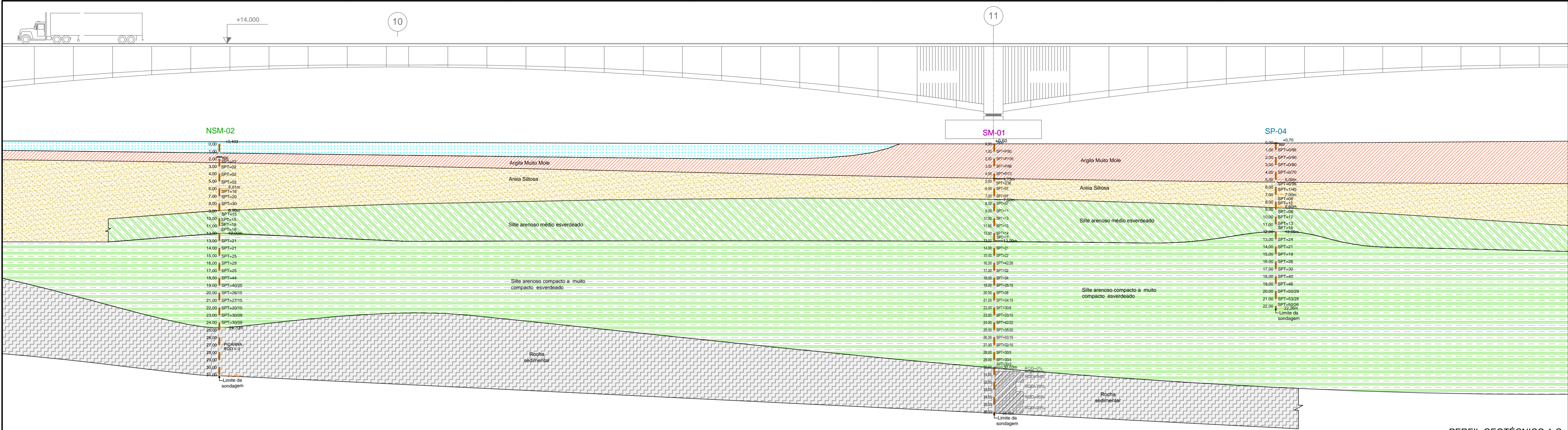
EMPREENDIMENTO:
OBRA DE ARTE ESPECIAL E READEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

TÍTULO:
ESTUDO PRELIMINAR
ESTUDO DE FUNDAÇÃO
PLANTA GERAL DE LOCAÇÃO DE SONDAGENS

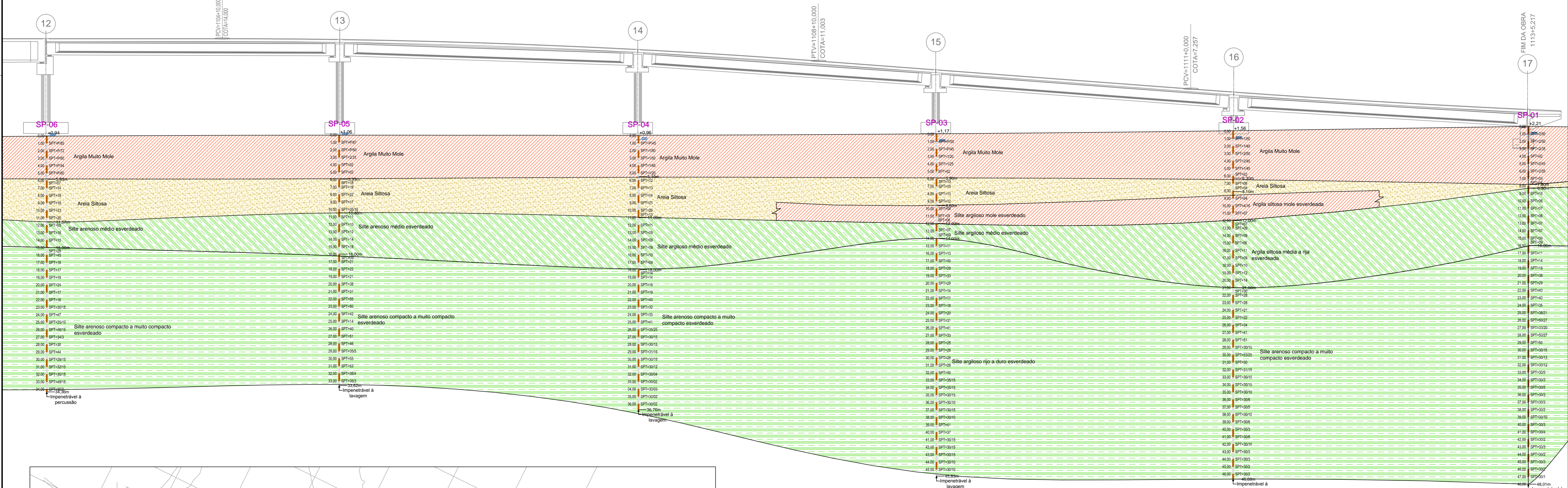
ESCALA: 1/2000	NÚMERO CLIENTE: -	REVISÃO CLIENTE: -
-------------------	----------------------	-----------------------



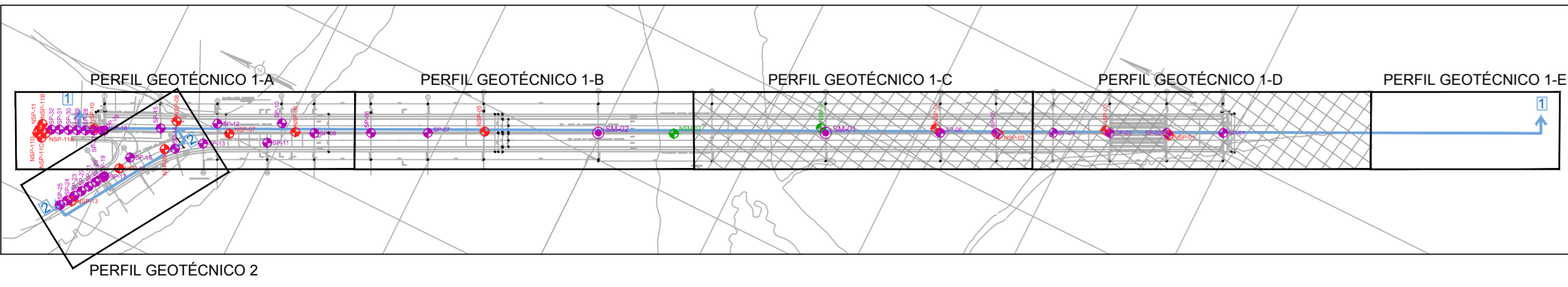
DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA				
- BOLETINS DE SONDAENS REALIZADAS PELA GEOFORMA ENGENHARIA LTDA - CAMPANHA 2014.				
- BOLETINS DE SONDAENS REALIZADAS PELA GEODÉSIA ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA - CAMPANHA 2016.				
- BOLETINS DE SONDAENS REALIZADAS PELA SOLOTÉCNICA - C.I.S. - Geotecnia e Fundações Ltda - CAMPANHA 2019/18.				
NOTAS GERAIS				
Rodrigo Meirelles Sigaud Assinado de forma digital por Rodrigo Meirelles Sigaud DN: cn=Rodrigo Meirelles Sigaud, o=Planave s.a Estudos e Projetos de Engenharia, ou, email=rodrigossilgaud@planave.com, c=BR Dados: 2020.07.13 17:52:51 -03'00'				
LEGENDAS				
SP-XX - SONDAGEM A PERCUSSÃO - CAMPANHA 2018 SOLOTÉCNICA – C.I.S. – Geotecnia e Fundações Ltda				
SM-XX - SONDAGEM MISTA - CAMPANHA 2018 SOLOTÉCNICA – C.I.S. – Geotecnia e Fundações Ltda				
NSP-XX - SONDAGEM A PERCUSSÃO - CAMPANHA 2016 GEODÉSIA ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA				
NSM-XX - SONDAGEM MISTA - CAMPANHA 2016 GEODÉSIA ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA				
SP04 - SP-XX - SONDAGEM A PERCUSSÃO - CAMPANHA 2014 GEOFORMA ENGENHARIA LTDA				
LÂMINA D'ÁGUA				
ATERRO				
ARGILA MUITO MOLE				
AREIA FOFA A MED. COMPACTA				
SILTE ARENOSO FOFO A MED. COMPACTO				
SILTE ARENOSO COMPACTO A MUITO COMPACTO				
ROCHA SEDIMENTAR				
PERFIL GEOTÉCNICO 1-B				
PERFIL GEOTÉCNICO 1-A				
PERFIL GEOTÉCNICO 1-B				
PERFIL GEOTÉCNICO 1-C				
PERFIL GEOTÉCNICO 1-D				
PERFIL GEOTÉCNICO 1-E				
PERFIL GEOTÉCNICO 2				
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA				
EMPREENHIMENTO: OBRA DE ARTE ESPECIAL E READEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO				
TÍTULOS: ESTUDO PRELIMINAR ESTUDO DE FUNDAÇÃO PERFIS GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS – FOLHA 1				
ESCALA:	NÚMERO:	CLIENTE:	REV:	0



PERFIL GEOTÉCNICO 1-C



PERFIL GEOTÉCNICO 1-D



DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

NOTAS GERAIS

LEGENDAS

0	29/05/17	EMISSÃO INICIAL	PVC	HVA	HJS
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

OBRA DE ARTE ESPECIAL E READEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

ESTUDO PRELIMINAR

ESTUDO DE FUNDAÇÃO

PERFIS GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS – FOLHA 2

ESCALA:

S/ESC

NÚMERO CLIENTE:

—

REV:

0

Rodrigo Meirelles Sigaud

Assinado de forma digital por Rodrigo Meirelles Sigaud
DN: cn=Rodrigo Meirelles Sigaud, o=Planave
s.a Estudos e Projetos de Engenharia, ou,
email=rodrigossilgaud@planave.com, c=BR
Dados: 2020.07.13 17:53:15 -03'00'

SP-XX - SONDAGEM A PERCUSSÃO - CAMPANHA 2018 SOLOTÉCNICA – C.I.S. – Geotecnia e Fundações Ltda

SM-XX - SONDAGEM MISTA - CAMPANHA 2018 SOLOTÉCNICA – C.I.S. – Geotecnia e Fundações Ltda

NSP-XX - SONDAGEM A PERCUSSÃO - CAMPANHA 2016 GEODÉSIA ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA

NSM-XX - SONDAGEM MISTA - CAMPANHA 2016 GEODÉSIA ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA

SP04 - SP-XX - SONDAGEM A PERCUSSÃO - CAMPANHA 2014 GEOFORMA ENGENHARIA LTDA

LÂMINA D'ÁGUA

ATERRO

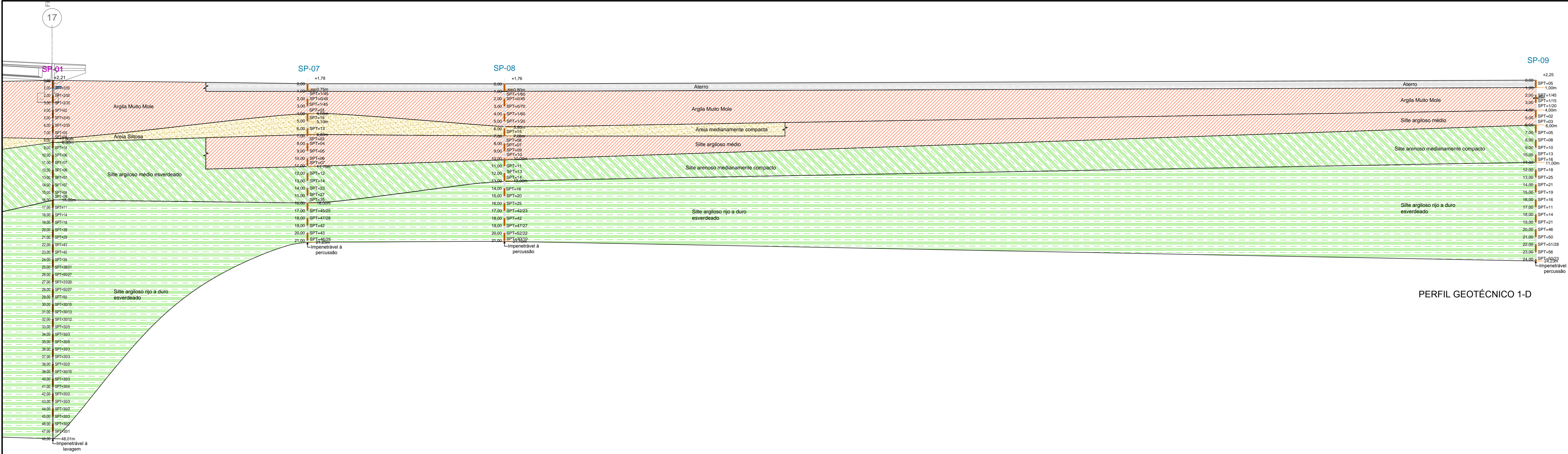
ARGILA MUITO MOLE

AREIA FOFA A MED. COMPACTA

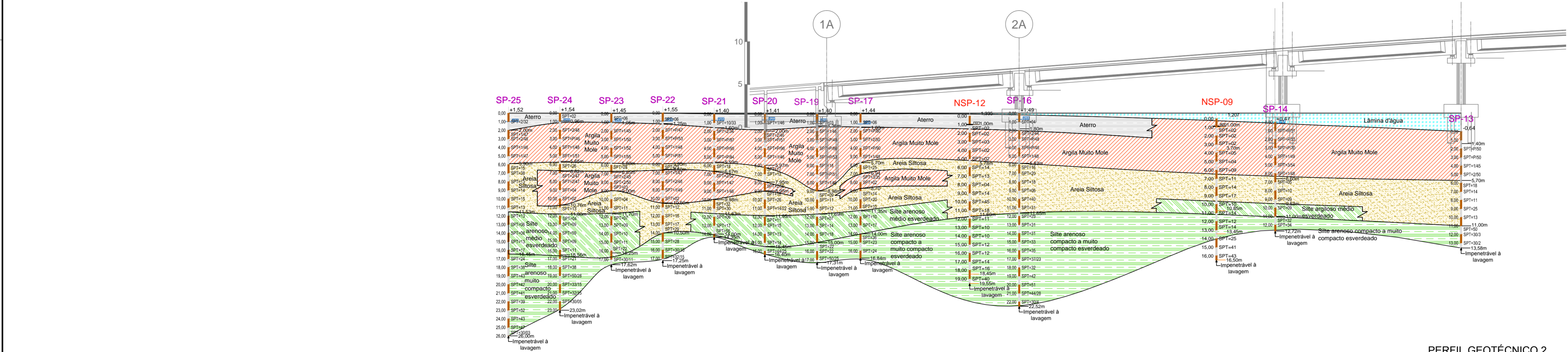
SILTE ARENOSO FOFO A MED. COMPACTO

SILTE ARENOSO COMPACTO A MUITO COMPACTO

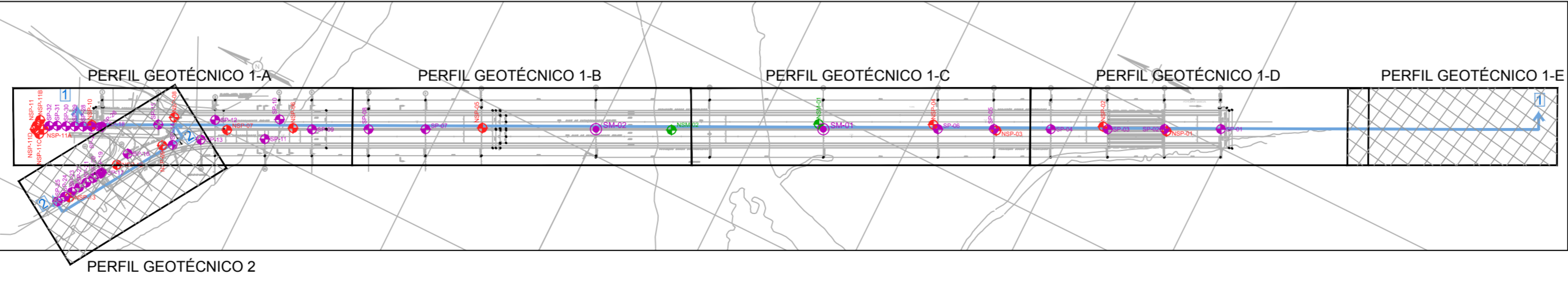
ROCHA SEDIMENTAR



PERFIL GEOTÉCNICO 1-D



PERFIL GEOTÉCNICO 2



PERFIL GEOTÉCNICO 1-A

PERFIL GEOTÉCNICO 1-B

PERFIL GEOTÉCNICO 1-C

PERFIL GEOTÉCNICO 1-D

PERFIL GEOTÉCNICO 1-E

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

- BOLETINS DE SONDAGENS REALIZADAS PELA GEOFORMA ENGENHARIA LTDA - CAMPANHA 2014.
- BOLETINS DE SONDAGENS REALIZADAS PELA GEODÉSIA ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA - CAMPANHA 2016.
- BOLETINS DE SONDAGENS REALIZADAS PELA SOLOTÉCNICA - C.I.S. - Geotecnia e Fundações Ltda - CAMPANHA 2019/18.

NOTAS GERAIS

Rodrigo Meirelles Sigaud

Assinado de forma digital por Rodrigo Meirelles Sigaud
DN: cn=Rodrigo Meirelles Sigaud, o=Planave sa Estudos e Projetos de Engenharia, ou
email=rodrigosisigaud@planave.com, c=BR
Dados: 2020.07.13 17:53:40 -03'00'

LEGENDAS

- SP-XX - SONDAGEM A PERCUSSÃO - CAMPANHA 2018 SOLOTÉCNICA - C.I.S. - Geotecnia e Fundações Ltda
 - SM-XX - SONDAGEM MISTA - CAMPANHA 2018 SOLOTÉCNICA - C.I.S. - Geotecnia e Fundações Ltda
 - NSP-XX - SONDAGEM A PERCUSSÃO - CAMPANHA 2016 GEODÉSIA ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA
 - NSM-XX - SONDAGEM MISTA - CAMPANHA 2016 GEODÉSIA ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA
 - SP-XX - SONDAGEM A PERCUSSÃO - CAMPANHA 2014 GEOFORMA ENGENHARIA LTDA
- LÂMINA D'ÁGUA
 - ATERRO
 - ARGILA MUITO MOLE
 - AREIA FOFA A MED. COMPACTA
 - SILTE ARENOSO FOFO A MED. COMPACTO
 - SILTE ARENOSO COMPACTO A MUITO COMPACTO
 - ROCHA SEDIMENTAR

0	29/05/17	EMISSÃO INICIAL	PVC	HVA	HJS
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.

ÍNDICE DE REVISÕES				
OPERAÇÃO:	1.15.285	OS/DIA:	01/00	NÚMERO PLANAVE:
CONTRATO:	158/2016	ARQUIVO:	-	ANEXO C

SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA

EMPREENHIMENTO:
OBRA DE ARTE ESPECIAL E READEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO

TÍTULO:
ESTUDO PRELIMINAR
ESTUDO DE FUNDAÇÃO
PERFIS GEOLÓGICO-GEOTÉCNICOS - FOLHA 3

ESCALA:	NÚMERO CLIENTE:	REV:
S/ESC	-	0

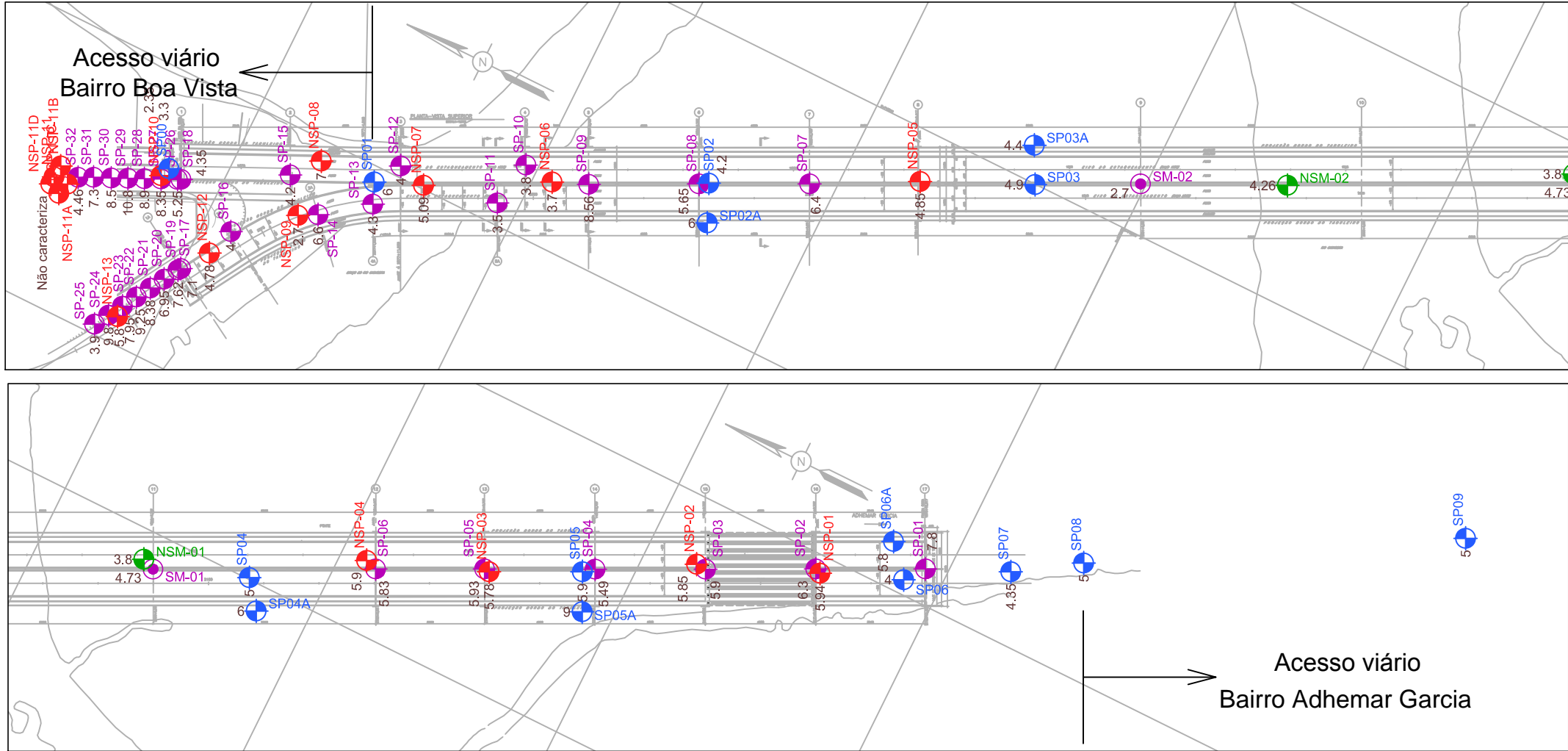


TABELA DE LOCAÇÃO DE SONDAGENS - CAMPANHA 2019/18SOLOTÉCNICA – C.I.S. – Geotecnia e Fundações Ltda			
SONDAGEM	COORDENADAS		ESPESSURA DE ARGILA MUITO MOLE (m)
	NORTE	ESTE	
SP-01	7.087.807,79	719.012,09	7,80
SP-02	7.087.843,36	718.994,52	6,30
SP-03	7.087.879,12	718.976,70	5,90
SP-04	7.087.914,98	718.958,98	5,49
SP-05	7.087.950,85	718.941,27	5,93
SP-06	7.087.986,26	718.923,78	5,83
SP-07	7.088.309,31	718.763,84	6,40
SP-08	7.087.345,22	718.746,02	5,65
SP-09	7.088.380,88	718.728,23	8,56
SP-10	7.088.404,41	718.724,37	3,80
SP-11	7.088.407,61	718.707,50	3,50
SP-12	7.088.444,88	718.703,97	4,00
SP-13	7.088.447,80	718.687,08	4,30
SP-14	7.088.463,93	718.674,91	6,60
SP-15	7.088.479,30	718.683,28	4,20
SP-16	7.088.489,51	718.655,36	4,00
SP-17	7.088.499,83	718.635,38	7,10
SP-18	7.088.514,07	718.664,32	4,35
SP-19	7.088.500,48	718.634,46	7,62
SP-20	7.088.503,55	718.629,30	6,95
SP-21	7.088.506,61	718.624,14	8,38
SP-22	7.088.509,67	718.618,98	9,25
SP-23	7.088.512,75	718.613,82	7,95
SP-24	7.088.515,81	718.608,66	9,80
SP-25	7.088.518,88	718.603,51	3,90
SP-26	7.088.515,20	718.663,76	5,25
SP-27	7.088.520,62	718.661,21	8,35
SP-28	7.088.526,05	718.658,65	8,90
SP-29	7.088.531,48	718.656,09	10,80
SP-30	7.088.536,91	718.653,54	8,50
SP-31	7.088.542,76	718.650,98	7,30
SP-32	7.088.547,76	718.648,42	4,46

TABELA DE LOCAÇÃO DE SONDAGENS - CAMPANHA 2019/18SOLOTÉCNICA – C.I.S. – Geotecnia e Fundações Ltda			
SONDAGEM	COORDENADAS		ESPESSURA DE ARGILA MUITO MOLE (m)
	NORTE	ESTE	
SM-01	7.088.058,49	718.887,98	2,70
SM-02	7.088.201,83	718.817,01	4,73

TABELA DE LOCAÇÃO DE SONDAGENS - CAMPANHA 2016 GEODÉSIA ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA			
SONDAGEM	COORDENADAS		ESPESSURA DE ARGILA MUITO MOLE (m)
	NORTE	ESTE	
NSP-01	7.087.841,34	718.993,79	5,94
NSP-02	7.087.882,83	718.976,02	5,85
NSP-03	7.087.949,01	718.941,09	5,78
NSP-04	7.087.990,51	718.925,12	5,90
NSP-05	7.088.273,84	718.782,35	4,85
NSP-06	7.088.393,21	718.723,08	3,70
NSP-07	7.088.434,36	718.701,33	5,09
NSP-08	7.088.471,50	718.692,78	7,00
NSP-09	7.088.470,27	718.671,40	2,70
NSP-10	7.088.521,12	718.662,30	2,35
NSP-11	7.088.555,67	718.644,70	-
NSP-11A	7.088.550,14	718.644,48	-
NSP-11B	7.088.555,24	718.649,28	-
NSP-11C	7.088.551,51	718.640,18	-
NSP-11D	7.088.555,56	718.641,90	-
NSP-12	7.088.492,99	718.645,00	4,78
NSP-13	7.088.512,64	718.609,67	5,80
NSM-01	7.088.063,01	718.889,73	3,80
NSM-02	7.088.153,94	718.840,12	4,26

TABELA DE LOCAÇÃO DE SONDAGENS CAMPANHA 2014 GEOFORMA ENGENHARIA LTDA			
SONDAGEM	COORDENADAS		ESPESSURA DE ARGILA MUITO MOLE (m)
	NORTE	ESTE	
SP00	7.088.519,71	718.665,84	3,30
SP01	7.088.450,88	718.694,46	6,00
SP02	7.088.342,15	718.747,88	4,20
SP02A	7.088.336,26	718.734,72	6,00
SP03	7.088.236,04	718.799,84	4,90
SP03A	7.088.242,53	718.812,47	4,40
SP04	7.088.025,87	718.900,66	5,00
SP04A	7.088.018,26	718.890,99	6,00
SP05	7.087.918,72	718.956,09	5,90
SP05A	7.087.912,36	718.943,06	9,00
SP06	7.087.813,16	719.005,12	4,00
SP06A	7.087.822,58	719.015,89	5,80
SP07	7.087.779,62	719.024,89	4,35
SP08	7.087.757,38	719.039,47	5,00
SP09	7.087.637,41	719.108,82	5,00

DOCUMENTOS DE REFERÊNCIA

1 - I-OAESV-T-R0/16-01-iv - LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL

NOTAS GERAIS

- 1 - COORDENADAS E ELEVAÇÕES EM METROS, EXCETO ONDE INDICADO.
2 - SISTEMA DE COORDENADAS UTM - DATUM HORIZONTAL: SIRGAS 2000; DATUM VERTICAL: IMBITUBA - SC (IBGE).

LEGENDA

- NSP-XX** - SONDAAGEM A PERCUSSÃO - CAMPANHA 2016 GEODÉSIA ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA
NSM-XX - SONDAAGEM MISTA - CAMPANHA 2016 GEODÉSIA ESTUDOS, PROJETOS E ASSESSORIA LTDA
SP-XX - SONDAAGEM A PERCUSSÃO - CAMPANHA 2014 GEOFORMA ENGENHARIA LTDA
SP-XX - SONDAAGEM A PERCUSSÃO - CAMPANHA 2019/18SOLOTÉCNICA – C.I.S. – Geotecnia e Fundações Ltda
SM-XX - SONDAAGEM MISTA - CAMPANHA 2019/18SOLOTÉCNICA – C.I.S. – Geotecnia e Fundações Ltda

Rodrigo Meirelles
Sigaud

Assinado de forma digital por Rodrigo Meirelles Sigaud
DN: cn=Rodrigo Meirelles Sigaud, o=Planave s.a Estudos e Projetos de Engenharia, ou=Rodrigo Sigaud@planave.com, c=BR
Dados: 2020.07.13 17:54:06 -03'00'

0	12/03/19	PARA APROVAÇÃO	PVC	HVA	HJS
REV.	DATA	DESCRIÇÃO	EXEC.	VERIF.	APROV.
ÍNDICE DE REVISÕES					
<div>PLANAVE S.A.</div> <div>Estudos e Projetos de Engenharia</div>					
OPERAÇÃO: 1.15.285		OS/OSA: 01/00	NÚMERO PLANAVE: ANEXO D		
CONTRATO:		ARQUIVO: —			
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA URBANA					
EMPREENDIMENTO: OBRA DE ARTE ESPECIAL E READEQUAÇÃO DO SISTEMA VIÁRIO					
TÍTULO: ESTUDO PRELIMINAR ESTUDO DE FUNDAÇÃO PLANTA DE ESPESSURAS DE ARGILA MUITO MOLE					
ESCALA: 1/2000		NÚMERO CLIENTE: -		REVISÃO CLIENTE: -	

