

CT.GFC. 321 / 2021
11 de Agosto de 2021

Ao
Sr. Bruno Daniel Ortis Gimenes – Empresário
BRUNO DANIEL ORTIS GIMENES - ME
Rua Vinte e Um de Março nº 127, sala 01 – Belém Estação
07901 040 Francisco Morato SP


ORDEM DE FORNECIMENTO Nº 036521304100 - Designação de Gestor

Prezado Senhor,

Comunicamos a V.Sa. que o Sr. Henrique Sperandio Cremm – Chefe do Departamento de Projetos de Infraestrutura - DEPI, telefone (11) 97535-8387, será o responsável pela gestão da Ordem de Fornecimento em referência.

Sua função será a de coordenar os trabalhos, servindo de ligação entre V.Sa. e esta Companhia, na administração de problemas, tomando decisões técnicas e administrativas, dentro dos limites contratuais.

Atenciosamente,


SANDRA REGINA MATOS BORGES
Gerente de Contratações e Compras

Reginaldo Antonio de Pinho
Chefe de Depto. de
Contratações e Compras
DFCC



ORDEM DE FORNECIMENTO

DLV Nº 0365213041

C.N.P.J. (MF) - 71.832.679/0001-23 - INSCRIÇÃO ESTADUAL: 113.898.614-110

RESERVA DE VERBA: PROGRAMA DE TRABALHO Nº 26783370720910000 - NATUREZA DE DESPESA Nº 449039 - ORIGEM DOS RECURSOS: 081001001

DATA BASE: JUNHO/2021

CONTRATADA: BRUNO DANIEL ORTIS GIMENES - ME

ENDEREÇO: RUA VINTE E UM DE MARÇO Nº 127, SALA 01 - BELÉM ESTAÇÃO

CIDADE: FRANCISCO MORATO UF: SP CEP: 07901-040

TELEFONE: (11) 99521-7948

C.N.P.J. (MF): 23.156.469/0001-10 EMAIL: bdgbruno@hotmail.com

Cada nota fiscal deverá referir-se somente a um Contrato. Citar o nº do Contrato na NF e em qualquer outro documento ou correspondência.

LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: VIDE ITEM 2 DO ANEXO 2 - TERMO DE REFERÊNCIA
CONDIÇÕES DE PAGAMENTO: VIDE ITEM 4 DAS CONDIÇÕES CONSTANTES NO VERSO.

HORÁRIO: DE 2ª À 6ª FEIRA: DAS 08H30MIN ÀS 11H30MIN E DAS 13H30MIN ÀS 18H30MIN
ENDEREÇO PARA FATURAMENTO: COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM

RUA BOA VISTA, 175 - CENTRO - SÃO PAULO - CEP 01014-001

ITEM	SC/ITEM	OBJETO	UNIDADE	QTDE	VALORES R\$		PRAZO DE EXECUÇÃO
					UNITÁRIO	TOTAL	
01	036521/1	PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAgens DE SIMPLES RECONHECIMENTO (PERCUSSÃO), SONDAgens A TRADO E ENSAIOS LABORATORIAIS JUNTO A ESTAÇÃO IPIRANGA - LINHA 10 - TURQUESA DA CPTM.	UN	01	42.300,00	42.300,00	50 DIAS CORRIDOS

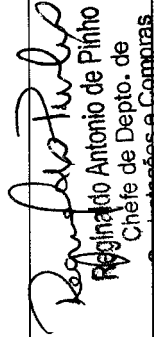
TOTAL POR EXTENSO (QUARENTA E DOIS MIL E TREZENTOS REAIS)

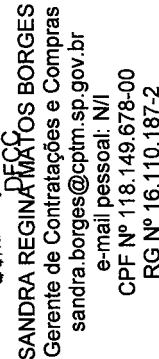
VALOR TOTAL R\$ 42.300,00

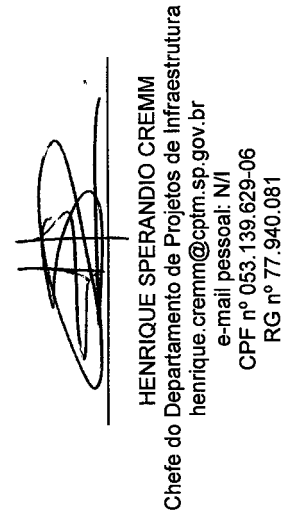
OBSERVAÇÕES:

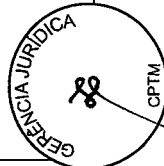
- O prazo de execução dos serviços será contado a partir da data de início estabelecida na Ordem de Serviço - O.S., a ser emitida pela CPTM, em até 05 (cinco) dias corridos após a emissão deste instrumento.
- Integram o presente instrumento: ANEXO 1 - PROPOSTA DA CONTRATADA; ANEXO 2 - TERMO DE REFERÊNCIA; ANEXO 3 - DECLARAÇÃO DE CIÊNCIA E RESPONSABILIDADE; ANEXO 4 - TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO.

NOTA 1: ESTE CONTRATO SERÁ EXECUTADO CONFORME CONDIÇÕES CONSTANTES NO VERSO.


Reginaldo Antonio de Pinho
Chefe de Depto. de Contratações e Compras


SANDRA REGINA MATOS BORGES
Gerente de Contratações e Compras
sandra.borges@cptm.sp.gov.br
e-mail pessoal: N/I
CPF Nº 118.149.678-00
RG Nº 16.110.187-2


HENRIQUE SPERANDIO CREMM
Chefe do Departamento de Projetos de Infraestrutura
henrique.cremm@cptm.sp.gov.br
e-mail pessoal: N/I
CPF Nº 053.139.629-06
RG Nº 77.940.081

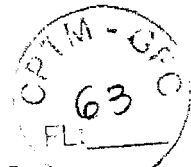




CONDIÇÕES GERAIS DO CONTRATO		
1. PREÇOS		
1.1.	Os preços são fixos e irredutíveis.	
1.2.	Nos preços estão incluídas todas as despesas necessárias para a prestação de serviços, tais como: mão-de-obra, materiais, equipamentos, acessórios, tributos, encargos, taxas, seguros e todos os demais custos, de modo a constituir a única contraprestação pela execução dos serviços.	
2. DOCUMENTOS		
2.1.	A CONTRATADA deve manter durante a prestação de serviços, em compatibilidade com as obrigações por ela assumidas, todas as condições de habilitação e qualificação exigidas no processo que originou o presente instrumento.	
3. PENALIDADES		
3.1.	Salvo ocorrência de casos fortuitos ou de força maior, devida e formalmente justificadas/comprovadas, ao não cumprimento, por parte da CONTRATADA, das obrigações assumidas, ou a infração de preceitos legais pertinentes, poderão ser aplicadas, segundo a gravidade da falta, garantida prévia defesa, no prazo de 10 (dez) dias úteis, as seguintes penalidades:	
a)	multa de 0,5% (meio por cento) ao dia, calculada sobre o valor da obrigação, realizada com atraso de até vinte dias corridos;	
b)	multa de 1% (um por cento) ao dia, calculada sobre o valor da obrigação, realizada com atraso superior a vinte e até trinta dias corridos. Atraso superior a 30 dias corridos, ensejará a rescisão do instrumento contratual;	
c)	multa de 10% (dez por cento), sobre o valor total da Ordem de Fornecimento, na hipótese do não cumprimento de qualquer das obrigações assumidas, podendo ser rescindido o ajuste;	
d)	na hipótese de rescisão contratual, além da aplicação da multa correspondente, fica sujeita a CONTRATADA à seguinte penalidade: d1) suspensão temporária ao direito de licitar com a CPTM, bem como o impedimento de com ela contratar, pelo prazo de até 2 (dois) anos, a CONTRATADA que praticar quaisquer atos previstos no §4º, do artigo 170, do Regulamento de Licitações e Contratos da CPTM, além da aplicação das multas correspondentes.	
3.2.	As penalidades moratórias serão, sempre que possível, descontadas dos créditos da CONTRATADA ou, se for o caso, cobradas administrativa ou judicialmente.	
3.3.	A multa prevista na alínea "c", do item 3.1, não exime a CONTRATADA da reparação dos eventuais danos, perdas ou prejuízos que ultrapasse o valor da penalidade aplicada.	
3.4.	Na hipótese de não existir pagamento previsto, efetivamente configurado, a CONTRATADA deverá efetuar a quitação da multa em até 48 (quarenta e oito) horas, contados do recebimento do	
	documento de cobrança respectivo, no Departamento de Finanças - DFFA da CPTM, sob pena de, em não o fazendo, sujeitar-se aos procedimentos judiciais cabíveis.	
3.5.	O não pagamento da multa no prazo estipulado importa na incidência de juros moratórios de 6% (seis por cento) ao ano "pro rata tempore", até seu efetivo pagamento, utilizando-se para o cálculo a fórmula a seguir indicada: $VJM = VA \times (1,06)^{n/365}$, onde: VJM = Valor em atraso acrescido de juros moratórios VA = Valor em atraso n = Número de dias em atraso	
4. CONDIÇÕES DE PAGAMENTO		
4.1.	A CPTM efetuará o pagamento no prazo de 30 (trinta) dias corridos, a contar da entrega da nota fiscal no DFFS, desde que aprovados os serviços, a nota fiscal e o documento fiscal, nos prazos estabelecidos nesta cláusula, mediante depósito em conta corrente da CONTRATADA na agência do Banco do Brasil S.A., conforme Decreto Estadual nº 62.867 de 03/10/2017.	
4.1.1.	Desde que o valor a ser pago não exceda ao correspondente a 100 (cem) UFESF, o pagamento poderá ser efetuado mediante Ordem de Pagamento no balcão desta instituição, em agência indicada pela CONTRATADA ou através de cheque nominativo no Departamento de Finanças - DFFA da CPTM.	
4.1.2.	A efetivação do(s) pagamento(s) oriundo(s) deste contrato, fica condicionada à inexistência de registro da CONTRATADA no CADIN Estadual, nos termos da Lei nº 12.799, de 11 de janeiro de 2008.	
4.2.	A CONTRATADA apresentará à CPTM documento fiscal/fatura correspondente à prestação de serviços efetivamente realizada, que terá o prazo de 5 (cinco) dias úteis para aprová-lo ou rejeitá-lo.	
4.3.	O documento fiscal/fatura não aprovado pela CPTM será devolvido à CONTRATADA para as necessárias correções, com as informações que motivaram sua rejeição, contando-se o prazo estabelecido no subitem anterior, a partir da data de sua reapresentação.	
4.4.	A devolução do documento fiscal/fatura não aprovado pela CPTM em hipótese alguma servirá de pretexto para que a CONTRATADA suspenda a prestação de serviços.	
5. TRIBUTOS		
	Todos os tributos e demais encargos devidos em decorrência, direta ou indireta, deste instrumento ou de sua execução, serão de exclusiva responsabilidade da CONTRATADA que os recolherá, sem direito a reembolso. A CPTM, quando ela for a fonte retentora, descontará e recolherá, nos prazos de lei, dos pagamentos que efetuar, a parte que for devida pela CONTRATADA, segundo a legislação vigente.	
6. GARANTIA		
6.1.	Após o término dos serviços, da emissão do Termo de Recebimento Provisório e Definitivo, a CONTRATADA garante os serviços conforme legislação pertinente à execução dos serviços, sendo que na falta de tais regulamentações obedecerá a Lei do Consumidor.	
6.2.	A CONTRATADA deverá reparar, corrigir, remover, reconstruir ou substituir, às suas expensas, no total ou em parte, o objeto do contrato em que se verificarem vícios, defeitos ou incorreções resultantes da execução ou de materiais empregados, e responderá por danos causados diretamente a terceiros ou à CPTM, independentemente da comprovação de sua culpa ou dolo na execução do contrato, não excluindo ou reduzindo essa responsabilidade a fiscalização ou o acompanhamento pelo CPTM.	
7. DO RECEBIMENTO DO OBJETO DA ORDEM DE FORNECIMENTO		
7.1.	No recebimento e aceitação dos serviços serão observadas, no que couber, as disposições contidas no artigo 154, do Regulamento de Licitações e Contratos da CPTM.	
7.2.	O objeto deste contrato será aceito pela CPTM, desde que atenda as condições estipuladas neste instrumento e nos documentos que fazem parte integrante do mesmo.	
7.3.	Os serviços serão recebidos provisoriamente, mediante Termo de Recebimento Provisório - TRP, assinado pela CPTM e pela CONTRATADA, em até 15 (quinze) dias corridos da comunicação escrita da CONTRATADA.	
7.4.	O recebimento definitivo será efetuado no prazo de até 90 (noventa) dias corridos, contado da data de expedição do Termo de Recebimento Provisório - TRP, mediante emissão do Termo de Recebimento Definitivo - TRD, assinado pela CPTM e pela CONTRATADA.	
8. DO PRAZO DE VIGÊNCIA		
8.1.	O prazo de vigência desta Ordem de Fornecimento inicia-se a partir da data de sua emissão.	
9. DISPOSIÇÕES FINAIS		
9.1.	Este contrato será regido pelo Regulamento de Licitações e Contratos da CPTM e pela Lei Federal nº 13.303/16.	
9.2.	O presente instrumento foi emitido em 2 (duas) vias de igual teor e forma.	
9.3.	O presente contrato pode ser rescindido na forma do disposto na Seção X, do Capítulo X, do Regulamento de Licitações e Contratos da CPTM.	
9.4.	O prazo de execução dos serviços será contado a partir da data de início estabelecida na Ordem de Serviço - O.S., a ser emitida pela CPTM, em até 05 (cinco) dias corridos após a emissão deste instrumento.	
9.5.	Fica eleito o foro da Capital do Estado de São Paulo, no que se refere a qualquer ação ou medida judiciais cabíveis referentes ao presente Contrato.	

PROPOSTA COMERCIAL

DLV Nº _____



Pelo presente, como convidada, apresento proposta comercial, objetivando prestação de serviços discriminados, conforme termo de referência e especificações técnicas citadas abaixo.

DESCRIÇÃO	Preço Total (R\$)
PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS TÉCNICOS DE sondagens de simples reconhecimento (percussão), sondagens a trado e ensaios laboratoriais, conforme documentação técnica anexa.	42.300,00R\$

CONDIÇÕES COMERCIAIS

1. **LOCAL DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:** Estação Ipiranga – Linha 10 – Turquesa – CPTM (Companhia Paulista de Trens Metropolitanos).

2. Condições de Pagamento: A CPTM efetuará o pagamento no prazo de **30 (trinta) dias corridos**, a contar da entrega da nota fiscal de cada parcela no DFSF, desde que aprovados a medição, a nota fiscal e o documento fiscal, mediante depósito em conta corrente da CONTRATADA na agência do Banco do Brasil S.A., conforme Decreto Estadual nº 62.867 de 03/10/2017.

3. Prazo de execução: **de até 50 (cinquenta) dias**, a contar da data de início estabelecida na Ordem de Serviço - O.S., a ser emitida pela CPTM, **em até 05 (cinco) dias após a emissão da Ordem de Fornecimento - OF.**

4. Validade da proposta: **90 (noventa) dias**, a contar da data de sua apresentação à CPTM, importando na aceitação expressa de todas as condições contidas e anexas nesta Proposta Comercial.

5. Garantia dos serviços: **_____ (_____)** dias contra defeitos de execução, bem como dos materiais aplicados, contados da data de emissão do Termo de Recebimento Definitivo - TRD.

6. O preço total indicado na tabela acima, contempla toda a mão-de-obra, materiais, equipamentos, acessórios, tributos, encargos, taxas e todos os demais custos, de modo a constituir a única contraprestação pela execução dos serviços e outras despesas de quaisquer naturezas que se fizerem indispensáveis à perfeita execução do objeto desta Proposta Comercial.

CONDIÇÕES COMPLEMENTARES

1. As propostas deverão ser encaminhadas, em todo seu conteúdo, inclusive anexos, se tiver, devidamente preenchidos, via fax ou diretamente no endereço descrito no rodapé deste documento em nome do responsável indicado, devendo ser utilizado o próprio original enviado.

2. Na hipótese da empresa utilizar-se de impresso próprio, transcrever o conteúdo desta Proposta Comercial, descrevendo expressamente os serviços a serem prestados à CPTM. É obrigatório constar também o CNPJ e a inscrição estadual da empresa.

3. Os preços deverão ser cotados obrigatoriamente em Reais (R\$), tendo como referência a data limite estipulada para a devolução, que será a data dos preços do compromisso que vier a ser firmado.

4. A COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM, levando em conta as especificações desta Proposta Comercial, selecionará a proposta mais vantajosa, dentre aquelas apresentadas, considerando o menor preço.

5. Não poderão apresentar proposta empresas das quais participem, seja a que título for, direta ou

DISPOSIÇÕES FINAIS

1. Declaramos ter pleno conhecimento das condições de execução dos serviços previstos que são objeto desta Proposta Comercial
2. Declaramos que, na hipótese de nos ser outorgado o objeto aqui descrito, reconhecemos a irretratabilidade da proposta ora apresentada, que adquirirá força contratual mediante o recebimento de Contrato – CN ou Ordem de Fornecimento - OF
3. Declaramos nos submeter a todas as condições aqui descritas, bem como as disposições da Lei Federal nº 13.303/16 e do Regulamento de Licitações e Contratos da CPTM, que regerão a OF.

DADOS DO PROPONENTE**Razão Social completa:** BRUNO DANIEL ORTIS GIMENES – ME**Endereço:** Rua 21 de Marco nº 78, Bairro Belém Estação**Cidade:** Francisco Morato**UF:** SP**CEP:** 07901040**C.N.P.J.** nº23.156.459/0001-10**I.E.** nº311.074.100.116**Nome de pessoa para contato:** Bruno Daniel Ortis Gimenes**Tel.** (11) 99521-7948**CREA** Nº 5063096213 SP**23.156.469/0001-10****E-mail:** bdgbruno@hotmail.com**BRUNO DANIEL ORTIS GIMENES****Data de apresentação:** 14/06/2021Rua Vinte e um de Março, 78
CEP: 07901-040
Belém Estação**Carimbo empresa / assinatura do responsável:****FRANCISCO MORATO - SP**

COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS – CPTM**Responsável:****Fone:** (0xx11) 3117-7211**Endereço:** Rua Boa Vista, 162 - 3º andar – São Paulo - SP**E-mail:****Centro - São Paulo/SP****CNPJ:** 71.832.679/0001-23**Inscrição. Estadual:** 113.898.614

ANEXO 2

ORDEM DE FORNECIMENTO Nº 036521304100

TERMO DE REFERÊNCIA

1. OBJETO

- 1.1 Esse documento tem como finalidade estabelecer os procedimentos e diretrizes para a contratação de empresa para a Elaboração de Estudos e Serviços Geológicos - Geotécnicos visando a readequação funcional da Estação Ipiranga – Linha 10 – Turquesa – CPTM (Companhia Paulista de Trens Metropolitanos).
- 1.2 Os estudos geológicos – geotécnicos deverão ser desenvolvidos a partir de campanhas de sondagem a trado e sondagens de simples reconhecimento programadas e executadas com a finalidade básica de possibilitar uma perfeita identificação e determinação das características e propriedades mecânicas das camadas que constituem o subsolo e dos materiais que compõem a área investigada.

2. LOCAL DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

- 2.1 A **Figura 1** apresenta a área de locação dos 11 (onze) pontos de sondagem a percussão e dos 11 (onze) pontos sondagem a trado a serem executados no entorno da Estação Ipiranga e no trecho ferroviário da Linha 10 – Turquesa da CPTM, inseridos nos bairros Ipiranga, Mooca e Vila Prudente, no município de São Paulo, SP.



Figura 1 – Área de locação dos furos (Endereço de acesso: Av. Presidente Wilson, nº 3473 – Ipiranga – Município: São Paulo, SP).

2.1.1 Locação dos furos

Os arquivos digitais anexos “PROGRAMAÇÃO DE SONDAÇÃO A TRADO - ESTAÇÃO IPIRANGA.pdf” e “PROGRAMAÇÃO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO - ESTAÇÃO IPIRANGA.pdf” apresentam a locação dos pontos de sondagem a trado e de simples reconhecimento que deverão ser executados no trecho apresentado no item 2.

PROGRAMAÇÃO DE SONDAÇÃO – COORDENADAS UTM		
SONDAÇÃO DE SIMPLES RECONHECIMENTO (PERCUSSÃO)		
	Latitude UTM (S)	Longitude UTM (E)
SPT-01	7391275.00	336941.00
SPT-02	7391204.00	336999.00
SPT-03	7391140.83	337008.18
SPT-04	7391098.36	337005.83
SPT-05	7391065.86	337035.50
SPT-06	7390995.19	337072.89
SPT-07	7390933.52	337120.67
SPT-08	7390947.06	337143.00
SPT-09	7391027.64	337128.87
SPT-10	7391095.04	337111.84
SPT-11	7391223.04	337021.34
SONDAÇÃO A TRADO		
	Latitude UTM (S)	Longitude UTM (E)
ST-01	7391567.45	336834.30
ST-02	7391503.39	336884.37
ST-03	7391385.29	336922.21
ST-04	7391299.70	336984.26
ST-05	7391202.95	337003.45
ST-06	7390945.00	337144.00
ST-07	7390853.02	337165.38
ST-08	7390789.00	337214.00
ST-09	7390699.28	337238.80
ST-10	7390622.13	337310.89
ST-11	7390530.00	337344.00
Fonte: Google Earth		

2.1.2 Ensaios geotécnicos laboratoriais

Conforme descrito na Normativa CPTM ET AK8023-0, as amostras de solo coletadas na sondagem a trado deverão ser devidamente acondicionadas e encaminhadas para laboratório para a execução dos seguintes ensaios geotécnicos:

Análise granulométrica (peneiramento e sedimentação)
Ensaio ISC (Índice de Suporte Califórnia)
Ensaio de compactação
Limite de liquidez
Limite de plasticidade
Umidade natural
Massa específica natural

3. PLANILHA DE QUANTIDADES

DESCRIÇÃO DO SERVIÇO	UNIDADE	QUANTIDADE
Sondagem de reconhecimento do subsolo a percussão com tubo de revestimento diâmetro 2 1/2"	m (metro)	220
Sondagem a trado	m (metro)	22
Ensaios laboratoriais (descritos no item 2.2)	unidade	11

4. PERÍODO DE TRABALHO

- 4.1 Os serviços, quando não interferirem com a operação, poderão ocorrer no período diurno e deverão ser realizadas durante os dias úteis entre 08:00 h e 16:00 h. Serviços que interferem como a operação estão sujeitos a acessos especiais (cautela ou interdição) em período diurno ou durante o período noturno após a paralisação da operação dos trens metropolitanos entre 23:00 h e 03:30 h, inclusive aos finais de semana.
- 4.2 A execução de serviços ao longo da faixa ferroviária, somente pode ser realizada com autorização de acesso junto ao CIM (Centro de Informação da Manutenção), nos dias, horários e locais autorizados. Para tal, deverá ser consultada Normativa CPTM – NS.DO/002 - Execução de Obras e Serviços ao Longo da Via Férrea.
- 4.3 Cabe ressaltar que visitas técnicas nas Áreas Operacionais da CPTM devem ser previamente agendadas e somente poderão ser executadas mediante prévia

autorização da empresa. Serviços executados externamente a faixa de domínio da CPTM deverão ter permissão de acesso de seus responsáveis, sendo de inteira responsabilidade da Contratada.

5. MATERIAIS, EQUIPAMENTOS E FERRAMENTAS

- 5.1 A CPTM não fornecerá material e/ou equipamentos necessários à execução dos serviços contratados. Todos os instrumentos e equipamentos devem possuir Certificados de Calibração do fabricante e estar em perfeitas condições para execução das medições. Devem ser feitas, regularmente, verificações e necessários ajustes e/ou aferições do instrumental.
- 5.2 A Contratada deverá providenciar todos os transportes de pessoas, materiais, equipamentos e ferramentas para a execução dos serviços, sem ônus a CPTM. A CPTM não fornecerá água, energia, combustível ou qualquer outro material necessário para execução dos serviços.

6. SEGURANÇA, MEDICINA E HIGIENE DO TRABALHO

- 6.1 Cabe à Contratada, para a realização dos serviços, a responsabilidade integral pela execução das atividades com a observância de toda a legislação e normas regulamentadoras destinadas à saúde e segurança dos empregados que estejam atuando na CPTM, e em especial, conforme descrito na Norma NI.01/011 – Cláusulas de Saúde e Segurança do Trabalho nas Contratações de Serviços e Obras de Terceiros. A Contratada deverá encaminhar para CPTM a documentação completa de segurança do trabalho de TODOS os empregados que atuarão em campo, sejam eles fixos ou temporários. Substituições no quadro de funcionários das equipes de campo deverão ser antecipadamente informadas e as respectivas documentações deverão ser encaminhadas para análise e liberação.
- 6.2 É de suma importância que os empregados em serviço estejam devidamente uniformizados, usando coletes de alta visibilidade, portando crachás de identificação e usando os EPI's necessários. Caso contrário, não será permitida sua permanência no local do trabalho, segundo exigência Normativa CPTM.

7. CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS

7.1. Sondagem a Trado

- 7.1.1 A sondagem a trado deverá seguir as recomendações das Normativas NBR 9603 (ABNT - Associação Brasileira de Normas Técnicas) e ET AK7850-3 (CPTM). Para início da sondagem será feita limpeza de uma área circular de 2 metros de diâmetro, concêntrica ao furo a ser executado, bem como a abertura de um sulco ao redor para desviar as águas de chuva.
- 7.1.2 O material retirado do furo será depositado à sombra, sobre uma lona ou tábua, de modo a evitar sua contaminação com o solo superficial do terreno e ocasionar a diminuição excessiva de sua umidade, e deve ser agrupado em montes dispostos segundo sua profundidade a cada metro perfurado.

-
- 7.1.3 Quando houver mudança das características do terreno no transcorrer de um metro perfurado, cada tipo de solo deve ser agrupado em um monte separado, identificando-se as profundidades de início e término de cada material amostrado.
- 7.1.4 Quando o material for homogêneo, as amostras serão coletadas a cada metro. Se houver mudanças no transcorrer do metro perfurado, serão coletadas tantas amostras quantos forem os diferentes tipos de materiais encontrados, tomando o cuidado de anotar devidamente a profundidade encontrada, bem como de coleta.
- 7.1.5 As amostras para os ensaios de laboratório, conforme descrito na Normativa CPTM ET AK8023-0, devem ser acondicionadas em sacos de lona ou plástico com amarelo, logo após sua coleta. Deverão ser colhidas as quantidades de amostras necessárias para execução dos ensaios geotécnicos laboratoriais previstos para estes furos, conforme relação abaixo:
- Análise granulométrica (peneiramento e sedimentação);
 - Ensaio ISC (Índice de Suporte Califórnia);
 - Ensaio de compactação;
 - Limite de liquidez;
 - Limite de plasticidade;
 - Umidade natural;
 - Massa específica natural.
- 7.1.6 As amostras serão identificadas por duas etiquetas, uma externa e outra interna ao recipiente de amostragem, onde constem:
- nome da obra;
 - nome do local;
 - número do furo e da amostra;
 - intervalo de profundidade da amostra;
 - data da coleta.
- 7.1.7 Deverá ser registrada a ocorrência e profundidade do lençol freático. No caso da sondagem atingir lençol d'água, interrompe-se a operação de perfuração, anota-se a profundidade e passa-se a observar a elevação do nível d'água no furo, efetuando-se leitura a cada 5 minutos, durante 30 minutos.
- 7.1.8 A sondagem a trado será dada por terminada somente quando:
- atingir a profundidade especificada na programação dos serviços;
 - ocorrerem desmoronamentos sucessivos da parede do furo;
 - o avanço do trado for inferior a 5cm, em 10 minutos de operação contínua de perfuração;

- o terreno for impenetrável a trado, devido à ocorrência de cascalho, matacões ou topo rochoso.

7.1.9 Todos os furos serão, após seu término, totalmente preenchidos com solo, deixando cravada no local uma estaca com sua identificação.

7.2. Sondagem de simples reconhecimento (percussão)

7.2.1 A sondagem de simples reconhecimento (percussão) deverá seguir as recomendações das Normativas NBR 6484 (ABNT) e ET AK7850-3 (CPTM), atravessando todas as camadas de solo até encontrar o impenetrável ou até atingir o critério de paralisação definido pela CPTM.

7.2.2 Os ensaios de penetração serão realizados de acordo com o método SPT (Standard Penetration Test) e serão executados a cada metro, a partir de 1 metro de profundidade, e coletadas amostras para que se efetivem as respectivas correlações. A coleta e acondicionamento em embalagens adequadas e transporte das amostras de solo até o laboratório é de responsabilidade da Contratada.

7.2.3 O equipamento a ser utilizado terá capacidade para execução de sondagem até o impenetrável e conterá dos seguintes elementos: trado cavadeira com 10 cm de diâmetro, haste, luvas, medidor de nível d'água, metro, recipientes para amostras e ferramentas para a operação do equipamento.

7.2.4 O ensaio de penetração consistirá na cravação do amostrador, através do impacto de um martelo de 65 Kg caindo livremente de uma altura de 75 cm. O martelo será erguido com o auxílio de uma corda e polia fixada no tripé e deverá cair por queda livre, com a menor dissipação de energia possível, através de uma haste-guia. O fornecimento de energia, caso necessário, e a captação de água para a execução dos ensaios e atividades relacionadas ficará a cargo da Contratada.

7.2.5 O processo de perfuração por circulação de água, associado aos ensaios penetrométricos, deve ser utilizado até onde se obter, nesses ensaios, uma das seguintes condições:

- a) quando, em 4 metros consecutivos, se obtiver valor de N_{SPT} maior ou igual a 20 golpes;
- b) quando, no ensaio de lavagem por tempo, forem obtidos avanços característicos de furo impenetrável a lavagem por tempo.

7.2.6 Caso não se observe avanço da ferramenta de perfuração durante a aplicação sucessiva dos golpes e a perfuração seja impedida de prosseguir antes da profundidade estimada para atendimento do projeto, a sondagem deve ser deslocada, no mínimo duas vezes para posições diametralmente opostas, a 2 metros da sondagem inicial ou conforme orientação do responsável da CPTM.

7.2.7 É de responsabilidade da Contratada levantar a locação e o nivelamento dos furos de sondagem executados e apresentar tais dados junto à documentação entregue à CPTM.

7.2.8 A investigação incluirá ainda a indicação do nível do lençol freático em cada furo de sondagem e, após a conclusão da sondagem será feito o reaterro do furo e demais operações necessárias à segurança do local da sondagem.

8. ENTREGA DE DOCUMENTAÇÃO TÉCNICA DO PROJETO

- 8.1 A lista de produtos que segue, são os documentos mínimos que deverão ser entregues pela Contratada para a CPTM para a total aprovação dos projetos, porém não se deve restringir a apenas estes, podendo ser solicitado, pela equipe técnica da CPTM, documentos adicionais para complementar com informações que julgadas necessárias para o bom desenvolvimento do projeto.
- 8.2 Os resultados dos estudos geológicos – geotécnicos deverão ser apresentados de forma detalhada e conclusiva – devendo conter dos mesmos, entre outros, os seguintes documentos, conforme Normativa CPTM ET AK7850-3:
- 8.2.1 **RT** – Relatório Técnico contendo descrição completa dos estudos geológico-geotécnicos elaborados, metodologias empregadas, critérios adotados, hipóteses formuladas, mapeamentos executados, investigações realizadas, resultados obtidos, memórias de cálculo, tabelas, ábacos, diagramas gráficos, citações de bibliografia pertinentes, fotos, desenhos e esquemas que ilustrem pormenorizadamente todas as considerações e proposições efetuadas com base nos estudos desenvolvidos. Formato A4.
- 8.2.1.1 O RT deverá apresentar os boletins dos perfis individuais de sondagens a percussão, descrições, resultados e quadro-resumo dos ensaios geotécnicos etc., de acordo com os modelos estabelecidos nas Especificações Técnicas da CPTM e ou Normas da ABNT aplicáveis.
- 8.2.2 **DE** – As plantas deverão apresentar o mapeamento geológico – geotécnico da área investigada, contendo a representação e locação dos pontos de sondagem programados e executados. Formato A1, em princípio na escala 1:500.
- 8.2.3 O perfil geológico – geotécnico dos pontos de interesse deverá representar as sondagens executadas com escala horizontal idêntica à do mapeamento e com escala vertical dez vezes maior. Formato A1.
- 8.3 Na entrega final, a Contratada deve disponibilizar duas cópias assinadas dos documentos em formato A4 em papel sulfite, uma cópia assinada dos documentos em formato A1 impressos em papel vegetal e cópia digital em mídia de todos os documentos citados.
- 8.4 Devem constar minimamente os dados das sondagens em tabela, formato Shapefile ou .xls, código do desenho/cadastro e número de controle conforme NS.GFA/001 e se necessário observação.
- 8.5 Em síntese, seguem os formatos dos documentos a serem entregues:
- **Relatório Técnico** - Word + PDF - Impresso + Mídia digital
 - **Desenho e Perfil** - DWG + PDF + Shapefile/Geodatabase – Impresso + Mídia digital

9. PRAZO DE EXECUÇÃO

- 9.1 O prazo para execução dos serviços é de **50 dias corridos**, a contar da data de início estabelecida na Ordem de Serviço – OS, a ser emitido pela CPTM, em até 05 (cinco) dias após a emissão da Ordem de Fornecimento – OF.
- 9.2 A Contratada deve atender os seguintes prazos:
- a) Entrega da documentação de Segurança do Trabalho para CPTM, conforme Normativa CPTM NI.01/011**
 - Até 10 dias após a emissão da OF;
 - b) Execução dos Furos de Sondagem, Coleta de Amostras e Ensaios Laboratoriais**
 - Até 30 dias após a análise e aprovação da documentação de Segurança do Trabalho;
 - c) Elaboração de Desenhos e Relatório Técnico**
 - Até 10 dias após a realização da Execução dos Serviços de Campo e de Laboratório.
- 9.3 A aceitação final dos trabalhos fica condicionada ao atendimento, pela Contratada, das seguintes condições:
- Atendimento a todas as exigências deste termo;
 - Fornecimento dos dados e informações levantados durante o processo;
 - Atendimento aos padrões e normas da CPTM;
 - Cumprimento aos prazos do cronograma;
 - Incorporação das correções e proposições apresentadas pela Contratante;
 - Comprovação do cumprimento das exigências legais, tributárias e previdenciárias do contrato.

10. CRITÉRIO DE MEDIÇÃO

- 10.1 Os serviços de sondagem de simples reconhecimento (percussão) serão medidos por evento, conforme abaixo:
- 20% na realização de 100% dos serviços de campo acompanhado do envio, via digital, dos boletins de sondagem preenchidos em campo;
 - 30% no envio da Revisão Um (R1) do Relatório Técnico e Desenhos;
 - 40% na aprovação da Revisão Zero (R0) do Relatório Técnico e Desenhos;
 - 10% na entrega da versão impressa da R0 aprovada do Relatório Técnico e Desenhos.

11. NORMAS E RECOMENDAÇÕES

11.1 Para fins de elaboração e execução dos serviços de Sondagens deverão ser obedecidas as Normas e recomendações estabelecidas pela ABNT, em sua versão mais atual, principalmente:

- ABNT NBR 6484 – Solo – Sondagens de simples reconhecimento com SPT – Método de ensaio
- ABNT NBR 9603 – Sondagem a Trado – Procedimento

11.2 E ainda Normas da CPTM e de outras entidades de reconhecido valor, quando necessárias, como:

- Especificação Técnica CPTM - AK7850-3 – Estudos e Serviços Geológicos – Geotécnicos
- Especificação Técnica CPTM - AK8023-0 - Ensaio Geotécnicos - Execução e Apresentação dos Resultados
- NI.01/011 – Cláusulas de Saúde e Segurança do Trabalho nas Contratações de Serviços e Obras de Terceiros (Normativa CPTM)
- NS.DO/002 - Execução de Obras e Serviços ao Longo da Via Férrea (Normativa CPTM)
- NS.GFA/001 – Emissão de Documentos Técnicos (Normativa CPTM)

11.3 Quando utilizadas estas Normas, as mesmas deverão ser citadas de maneira inequívoca e enviadas, no mínimo, cópias das Normas mencionadas neste termo de referência.

12. ANEXOS

- NI.01/011 – Cláusulas de Saúde e Segurança do Trabalho nas Contratações de Serviços e Obras de Terceiros (Normativa CPTM)
- NS.DO/002 - Execução de Obras e Serviços ao Longo da Via Férrea (Normativa CPTM)
- NS.GFA/001 – Emissão de Documentos Técnicos (Normativa CPTM)
- Especificação Técnica CPTM - AK7850-3 – Estudos e Serviços Geológicos – Geotécnicos
- Especificação Técnica CPTM - AK8023-0 - Ensaio Geotécnicos - Execução e Apresentação dos Resultados
- DOCUMENTOS - SEGURANÇA DO TRABALHO.pdf
- PROGRAMAÇÃO DE SONDAÇÃO A TRADO - ESTAÇÃO IPIRANGA.pdf
- PROGRAMAÇÃO DE SONDAÇÃO A PERCUSSÃO - ESTAÇÃO IPIRANGA.pdf
- PROGRAÇÃO DE SONDAÇÃO - ESTAÇÃO IPIRANGA.kmz
- KIT CARIMBO - CPTM

12. ANEXOS



Declaração de Ciência e Responsabilidade

Pelo presente, eu, Bruno Daniel Ortis Gimenes, representante da empresa BRUNO DANIEL ORTIS GIMENES ME, inscrita sob nº. 23.156.469/0001-10 na qualidade de Fornecedor, ou Prestador de Serviço, ou Parceiro da CPTM, neste ato declaro estar ciente dos termos do Código de Conduta e Integridade de Fornecedores, Prestadores de Serviços e Parceiros da CPTM, comprometendo-me a adotar as práticas indicadas nele para a realização das atividades minhas e da Empresa, bem como manter a confidencialidade de todas e quaisquer informações recebidas para o desenvolvimento das atividades relativas à CPTM, mesmo depois do término da relação contratual entre a CPTM e a Empresa.

Além disso, com relação às questões de corrupção, declaro que eu e a Empresa estamos de acordo com as diretrizes apresentadas neste Código, acessado através do endereço eletrônico <http://sis.cptm.sp.gov.br/Licitacoes/Normas.aspx>, e entendo que estou proibido de oferecer, prometer, pagar, autorizar ou receber quaisquer pagamentos indevidos, bem como realizar fraudes de qualquer natureza.

Declaro ainda que a Empresa cumpre as Leis Aplicáveis de combate à Corrupção e que disseminamos e esperamos a mesma conduta de nossos funcionários, fornecedores, parceiros comerciais, funcionários terceirizados e representantes.

26 de Abril de 2021.

BRUNO DANIEL ORTIS
GIMENES:36006463890

Assinado de forma digital
por BRUNO DANIEL ORTIS
GIMENES:36006463890
Dados: 2021.04.26 12:40:12
-03'00'

BRUNO DANIEL ORTIS GIMENES ME

CNPJ 23.156.469/0001-10

Representante

Bruno Daniel Ortis Gimenes

CPF 393.302.508-74

RG 46.354.328-2

ANEXO 4**ORDEM DE FORNECIMENTO Nº 036521304100****TERMO DE CIÊNCIA E DE NOTIFICAÇÃO**

CONTRATANTE: COMPANHIA PAULISTA DE TRENS METROPOLITANOS - CPTM

CONTRATADO: BRUNO DANIEL ORTIS GIMENES - ME

ORDEM DE FORNECIMENTO Nº (DE ORIGEM): 036521304100

OBJETO: PRESTAÇÃO DE SERVIÇOS PARA EXECUÇÃO DE SONDAGENS DE SIMPLES RECONHECIMENTO (PERCUSSÃO), SONDAGENS A TRADO E ENSAIOS LABORATORIAIS JUNTO A ESTAÇÃO IPIRANGA – LINHA 10 – TURQUESA DA CPTM.

ADVOGADOS: CAIO AUGUSTO DE MORAES FORJAZ / OAB Nº 182.311 / e-mail: caio.forjaz@cptm.sp.gov.br e MARIA REGINA SCURACHIO SALES ALVARENGA / OAB Nº 111.585 / e-mail: maria.sales@cptm.sp.gov.br.

Pelo presente TERMO, nós, abaixo identificados:

1. Estamos CIENTES de que:

- a) o ajuste acima referido, seus aditamentos, bem como o acompanhamento de sua execução contratual, estarão sujeitos a análise e julgamento pelo Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, cujo trâmite processual ocorrerá pelo sistema eletrônico;
- b) poderemos ter acesso ao processo, tendo vista e extraindo cópias das manifestações de interesse, Despachos e Decisões, mediante regular cadastramento no Sistema de Processo Eletrônico, em consonância com o estabelecido na Resolução nº 01/2011 do TCESP;
- c) além de disponíveis no processo eletrônico, todos os Despachos e Decisões que vierem a ser tomados, relativamente ao aludido processo, serão publicados no Diário Oficial do Estado, Caderno do Poder Legislativo, parte do Tribunal de Contas do Estado de São Paulo, em conformidade com o artigo 90 da Lei Complementar nº 709, de 14 de janeiro de 1993, iniciando-se, a partir de então, a contagem dos prazos processuais, conforme regras do Código de Processo Civil;
- d) as informações pessoais dos responsáveis pela contratante estão cadastradas no módulo eletrônico do “Cadastro Corporativo TCESP – CadTCESP”, nos termos previstos no Artigo 2º das Instruções nº01/2020, conforme “Declaração(ões) de Atualização Cadastral” anexa (s);
- e) é de exclusiva responsabilidade do contratado manter seus dados sempre atualizados.

2. Damo-nos por NOTIFICADOS para:

- a) O acompanhamento dos atos do processo até seu julgamento final e consequente publicação;
- b) Se for o caso e de nosso interesse, nos prazos e nas formas legais e regimentais, exercer o direito de defesa, interpor recursos e o que mais couber.

São Paulo, 11 de Agosto de 2021.

AUTORIDADE MÁXIMA DO ÓRGÃO/ENTIDADE:

Nome: PEDRO TEGON MORO

Cargo: Diretor Presidente

CPF: 144.051.718-58

RESPONSÁVEIS PELA HOMOLOGAÇÃO DO CERTAME OU RATIFICAÇÃO DA DISPENSA/INEXIGIBILIDADE DE LICITAÇÃO:

Nome: MARCELO JOSÉ BRANDÃO MACHADO

Cargo: Diretor de Engenharia, Obras e Meio Ambiente

CPF: 025.077.968-47

Assinatura: 

RESPONSÁVEIS QUE ASSINARAM O AJUSTE:

Pelo contratante:

Nome: SANDRA REGINA MATOS BORGES

Cargo: Gerente de Contratações e Compras

CPF: 118.149.678-00

Assinatura: 

Reginaldo Antonio de Pinho
Chefe de Depto. de
Contratações e Compras
DFCC

Nome: HENRIQUE SPERANDIO CREMM

Cargo: Chefe do Departamento de Projetos de Infraestrutura

CPF: 053.139.629-06

Assinatura: 

ORDENADOR DE DESPESAS DA CONTRATANTE:

Nome: PEDRO TEGON MORO

Cargo: Diretor Presidente

CPF: 144.051.718-58

Assinatura: 