

**ILUSTRÍSSIMO SENHOR PRESIDENTE DA COMISSÃO PERMANENTE DE  
LICITAÇÃO DE OBRAS E SERVIÇO DE ENGENHARIA – CPLOSE -  
SECRETARIA MUNICIPAL DE INFRAESTRUTURA – SEMINFRA DO  
MUNICÍPIO DE MACEIÓ**

**Ref.: Recurso Administrativo**

Processo Administrativo n. 3200.46404/2024

**GEOLOGUS ENGENHARIA LTDA.**, pessoa jurídica de direito privado, inscrita no CNPJ sob o nº 30.017.321/0001-60, com sede na Avenida das Américas, nº 700, bloco 08, loja 217-K, Barra da Tijuca, Rio de Janeiro – RJ, vem, na qualidade de licitante do certame acima indicado, através de seus advogados abaixo assinados, de acordo o item 11.1 e seguintes do edital, apresentar **RECURSO**, pelos fatos e fundamentos que passa a expor.

**TEMPESTIVIDADE**

Inicialmente, registra-se que, embora a recorrente tenha manifestado a intenção de recorrer tempestivamente através do sistema, o órgão deu prosseguimento ao certame, sendo comprovado por e-mail a manifestação de intenção de interposição de recurso, a qual foi aceita pelo Presidente da Comissão através de resposta enviada em 01/08/2025, sendo declarado que o prazo seria aberto após o final da habilitação da segunda colocada.

Assim, com a apresentação do recurso na presente data, não há o que se falar em intempestividade.

## **SÍNTESE DOS FATOS**

1. O Município de Maceió, por meio da Secretaria Municipal de Infraestrutura, convocou a Concorrência Eletrônica n. 002/2025, visando a contratação de empresa de engenharia para execução de obra comum de contenção de encosta e estabilização de taludes na encosta flexal no bairro do Bebedouro, divididos em 2 (dois) lotes, em Maceió/AL.
2. No dia 24/04/2025 foi realizada a abertura de sessão para recebimento das propostas, tendo a recorrente apresentado o melhor preço para o lote 02, sendo aceitos os documentos relacionados a proposta de preços e seguido o certame para recepção dos documentos de habilitação.
3. No que se refere a recorrente a Equipe Técnica da Seminfra emitiu parecer no sentido de que não houve o preenchimento dos requisitos editalícios, sob o argumento de que o edital exige a apresentação de expertise na execução de serviços com a devida comprovação, sendo aduzido que, *“embora comprova expertise para execução de grampo para solo grampeado, o referido documento exclui a execução do serviço de perfuração”*.
4. A Comissão arguiu que os atestados apresentados excluem textualmente as etapas de perfuração e injeção, as quais são essenciais, sendo entendido pelo descumprimento de exigência do edital e, portanto, não caberia abertura de diligência, motivo pelo qual foi decidido pela inabilitação da recorrente.
5. Contudo, ao contrário do que constou no parecer da Equipe Técnica da Seminfra e na decisão habilitação, a recorrente comprovou a expertise para execução de grampo para solo grampeado e para execução do serviço de perfuração, como se demonstrará objetivamente a seguir

## **DA NECESSIDADE REFORMA DA DECISÃO DE INABILITAÇÃO**

6. No parecer técnico que embasou a decisão de inabilitação constou o seguinte:

“Execução de grampo para solo grampeado com comprimento superior a 10 metros, diâmetro de 10cm, perfuração com equipamento manual e armadura com diâmetro de 25 mm (AF\_05/2016) – Verifica-se que, nos acervos técnicos apresentados, não há comprovação quanto a técnica de perfuração empregada.”

7. Ocorre que, ao contrário da afirmação acima, a exigência é atendida na apresentação da Certidão de Acervo Técnico, nº 54179/2017 emitido pelo CREA-RJ, onde, em seus itens 01.002.027-A, 01.004.0025-A e 01.004.0043-A descreve a perfuração utilizando equipamento **manual** (Não hidráulico) e a Certidão de Acervo Técnico, nº 16945/2024, em seus itens 01.002.0028-A, 01.004.0025-A e 01.004.0043-A.

8. O parecer também destacou o seguinte argumento para fundamentar o não cumprimento de exigência do edital pela recorrente:

“Mais do que isso, os documentos apresentados expressamente excluem as etapas de perfuração e de injeção, que são técnicas fundamentais para a correta execução do serviço descrito. Tais etapas são indispensáveis para a estabilidade e segurança da estrutura grampeada, conforme diretrizes técnicas estabelecidas em normas como a ABNT NBR 11682 (Estabilidade de encostas) e a ABNT NBR 5629 (Execução de tirantes ancorados no terreno), que, por analogia, também são aplicáveis ao sistema de grampos para a contenção de solos.”

9. Contudo, na Certidão de Acervo Técnico 54179-CREA-RJ são destacados os seguintes itens: **(i) 07.050.025-A – Injeção de Calda de Cimento** e **(ii) 11.020.0007-B – Execução de Tirantes Protendidos Ø 25 mm**. Já na Certidão do Acervo Técnico 16945/2024 – CREA-RJ são destacados os seguintes itens: **(i) 07.050.0000-G – Injeção de Calda de Cimento** e **(ii) 11.020.0012-A – Execução de Tirantes Protendidos**



10. Os itens acima mencionados atendem as exigências do edital citadas no parecer da Equipe Técnica da Seminfra, reproduzida na decisão de inabilitação, ressaltando que os serviços foram executados à Prefeitura Municipal de Niterói/RJ que exige o atendimento às normas da ABNT.

11. Demonstra-se abaixo as comprovações constantes nos atestados da Certidão de Acervo Técnico 54179-CREA-RJ e Certidão do Acervo Técnico 16945/2024 – CREA-RJ, em anexo, com destaque em amarelo:


NITERÓI			
ATESTADO PARCIAL DE CAPACIDADE TÉCNICA			
Atesto em nome da EMUSA - Empresa Municipal de Moradia Urbanização e Saneamento, com sede na Rua Visconde, nº 987 - 11º andar - Centro - Niterói/RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 32.104.465/0001-89, representada neste ato por seu Diretor de Planejamento e Captação de Recursos, Paulo César Silva Carrera, que a Empresa GEOLOGUS ENGENHARIA LTDA, estabelecida à Avenida das Américas, nº 700 – Bloco 8 – Loja 217k – Barra da Tijuca/RJ, inscrita no CNPJ nº 30.017.321/0001-60, tendo como Responsáveis Técnicos o Engenheiro Civil Olivalter Viegas de Oliveira, CREA nº 177/D-PB, registrado no CREA-RJ nº 1969100004 e o Engenheiro Civil Daniel Rotta Viegas, CREA-RJ nº 157.867-D, executou e vem executando para este órgão, com o fornecimento integral de materiais, mão-de-obra e equipamentos, os serviços de ENGENHARIA, GEOLOGIA E TOPOGRAFIA NECESSÁRIOS À EXECUÇÃO DE OBRAS DE ESTABILIZAÇÃO NA VERTENTE DO MORRO MARTINS TORRES, através do Processo nº 510/0875/15 referente a Concorrência Pública nº 017/2015, valor contratual de R\$ 9.191.115,77 (nove milhões, cento e noventa e um mil, cento e quinze reais e setenta e sete centavos). O prazo executado é de 12/07/2016 a 31/03/2017 e o prazo contratual de 12/07/2016 a 30/04/2017, porém a obra se encontra paralisada desde o dia 01/04/2017. Este Atestado refere-se aos serviços realizados, no valor de R\$ 9.123.196,46 (nove milhões, cento e vinte e três mil, cento e noventa e seis reais e quarenta e seis centavos).			
SERVIÇOS REALIZADOS:			
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UN	QUANT.
CATEGORIA 01 - SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO			
01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M³	1.013,52
01.002.0007-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA, SENDO SOLO DIÂMETRO H - VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda em cada furo	M	104,00
01.002.0027-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA DIÂMETRO H EM SOLO, DIREÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda em cada furo	M	2.745,60
01.002.9999-A	PERFURAÇÃO, INSTALAÇÃO DE GRAMPO METÁLICO E TELA EM ENCOSTA ROCHOSA INCLINAÇÃO MAIOR QUE 50° UTILIZANDO TÉCNICAS DE ALPINISMO PADRÃO IRATA	M²	800,00
01.004.0005-A	SONDAGEM ROTATIVA EM COROA DE DIAMANTE SENDO ALTER. DE ROCHA, VERTICAL E HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda em cada furo	M	90,00
01.004.0016-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ROCHA SÁ, VERTICAL E HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda em cada furo	M	80,00
01.004.0025-A	PERFURAÇÃO COM COROA DE DIAMANTE SENDO ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda em cada furo	M	2.406,00
01.004.0043-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SÁ, DIÂMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA Sonda em cada furo	M	2.135,74
01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM, EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M²	6.174,57
01.009.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA ATÉ 50KM	UN	2,00
01.016.0070-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM, MEDIDO POR KM EXCEDENTE A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO	KM	20,00
01.016.0081-A	LEVANTAMENTO PLANIALTIMÉTRICO CADASTRAL DE ÁREA URBANA OU SUBURBANA, DESTINADA A REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA, PROJETOS VIÁRIOS E DE INFRAESTRUTURA, URBANIZAÇÃO E ASSEMBLHADOS, UTILIZAÇÃO POLIGONAL III PAC, DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100 EM ÁREAS MEDIANAMENTE OCUPADAS	UN	6.174,57



05.001.0195-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTEIRAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	455.777,40
05.005.0019-A	ESCALADA DE MADEIRA DE 3° EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MÉDIA ATÉ 45°, COM 0,80M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVE ANCORAGEM	M	75,00
CATEGORIA 06 - GALÉRIAS, DRENOS E CONEXOS			
05.082.0010-A	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLÁSTICO PERFURADO, 2" DE DIÂMETRO, INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO DO TERRENO	M	150,00
06.101.0001-A	COLCHÃO DRENANTE, COM CAMADA DE 30CM DE PEDRA BRITADA Nº 3 E FILTRO DE TRANSIÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIESTER, INCLUINDO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DOS MATERIAIS	M²	149,25
CATEGORIA 07 - ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES			
07.080.0025-A	INJEÇÃO DE CALDA DE CIMENTO, ADMITINDO UMA PRODUÇÃO MÉDIA BRUTA DE 2 SACOS/H, INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDO POR SACO DE 50KG	SACO	735,00
CATEGORIA 09 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS			
09.016.0061-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M	89,90
CATEGORIA 10 - FUNDAÇÕES			
10.003.9999-A	ESTACA RAIZ C/ DIÂMETRO DE 500MM, PERFURAÇÃO EM SOLO, INJEÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E PERFURAÇÃO	M	104,00
10.003.9999-A	ESTACA RAIZ C/ DIÂMETRO DE 500MM, PERF. EM ALT. ROCHAS ROCHA SÁ, INJEÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS E PERFURAÇÃO	M	170,00
CATEGORIA 11 - ESTRUTURAS			
11.003.0003-B	CONCRETO DOSADO RACIONALMENTE PARA UMA RESISTÊNCIA CARACTERÍSTICA A COMPRESSÃO DE 20MPA, INCLUSIVE MATERIAIS, TRANSPORTE, PREPARO COM BETONEIRA, LANÇAMENTO E ADENSAMENTO	M³	113,30
11.011.0040-A	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PEÇAS DE CONCRETO	KG	11.781,00
11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,0M³ DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M² DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.024.0022 E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-60, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M³	352,53
11.020.0007-B	TIRANTES PROTENDIDOS DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 25MM (7/8"), COM COMPRIMENTO TOTAL ENTRE 9,00 E 15,00M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	M	8.206,00
11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60 CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10 X 10 CM FORNECIMENTO	KG	11.781,00
11.024.0001-B	CONCRETO PROJETADO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 358KG/M³ DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXÃO, SENDO A APLICAÇÃO REALIZADA CONTRA SUPERFÍCIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDIÇÃO FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M³	533,70
11.040.0130-A	SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA ENVELOPAMENTO DE GRANDES BLOCOS ROCHOSOS, COMPOSTO POR MALHA COM ABERTURA DE 292X500MM, FEITA COM 3 ARAMES DE AÇO DE 4 MM COM TENSÃO DE 1770MPA, TRANÇADOS, RESULTANDO EM MALHA DE AÇO DE 9,6 MM DE DIÂMETRO E RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 220KN/M, COM GALVANIZAÇÃO DE ZINCO-ALUMÍNIO, PLACAS DE ANCORAGEM EM AÇO EM FORMATO LOSANGULAR E ANCORAGENS DE ARREIMATE EM CABO DE AÇO DUPLO, TODOS COM GALVANIZAÇÃO ESPECIAL POR IMERSÃO PROFUNDA A QUENTE, INCLUSIVE CABOS DE AÇO DE CONTOURNO, EXCLUSIVE BARRAS DE AÇO E PORCAS, FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M²	63,47
11.047.0015-A	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 22T, DIÂMETRO DE 32MM INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, BANHA, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO, EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC, PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	M	572,00
11.047.0016-A	PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE), PARA CARGA DE TRABALHO DE 22T, DIÂMETRO DE 32MM, INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA, ANEL DE ÂNGULO, PORCAS, CONTRAPORCAS, LUVAS, ETC, PINTURA E PROTEÇÃO DA CABEÇA, EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	UN	609,00
CATEGORIA 12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS			
12.005.0090-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRAÇO 1:5, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M²	80,00
CATEGORIA 15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS			
15.036.0046-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 60MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	364,00
15.036.0047-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 76MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	145,00
15.036.0048-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 106MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	98,00





 <b>NITERÓI</b> Empresa Municipal de Moradia, Urbanização e Saneamento - EMUSA SEMPRE A FRENTE				
ATESTADO DE CAPACIDADE TÉCNICA				
Atesto em nome da EMUSA - Empresa Municipal de Moradia Urbanização e Saneamento, com sede na Rua Visconde, nº 987 - 11º andar - Centro - Niterói/RJ, inscrita no CNPJ sob o nº 32.104.485/0001-89, representada neste ato por sua Diretora de Planejamento e Captação de Recursos, Sra. Priscila Freitas Sepúlveda, que a Empresa GEOLOGUS ENGENHARIA LTDA, estabelecida à Avenida das Américas, nº 700 - Bloco 8 - Sala 217k - Barra da Tijuca/RJ, inscrita no CNPJ nº 30.017.321/0001-60, tendo como Responsável Técnico o Engenheiro Civil Olivalter Viegas de Oliveira, CREA nº 177/D-PB, registrado no CREA-RJ nº 1969100004, executou para este órgão o serviço de Execução de <b>Contenção de encosta na comunidade Boa Esperança - pontos 04 ao 09, Piratininga, Niterói</b> , através do Processo de nº 510/1447/2021 referente ao Contrato nº 50/2022, no valor contratual de R\$ 21.408.967,20 (vinte e um milhões, quatrocentos e oito mil, novecentos e sessenta e sete reais e vinte centavos). Este Atestado refere-se aos serviços realizados no valor de R\$ 21.318.455,79 (vinte e um milhões, trezentos e dezoito mil, quatrocentos e cinquenta e cinco reais e setenta e nove centavos), restando saldo de R\$ 90.511,41 (noventa mil, quinhentos e onze reais e quarenta e um centavos), no período de 14/07/2022 à 13/05/2023. Conforme planilha abaixo:				
ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UND	QTDE TOTAL
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO - ADMINISTRAÇÃO			
1.1	01.090.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Und	99,64
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO - PONTO 4			
1.1	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST", MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	189,00
1.2	01.002.0007-A	SONDAGEM ROTATIVA COM CORDA DE WIDIA EM SOLO, DIÂMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	48,00
1.3	01.002.0028-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM CORDA DE WIDIA EM SOLO, DIÂMETRO 8", HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	2.178,00
1.4	01.002.0042-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM CORDA DE WIDIA EM SOLO, DIÂMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	120,00
1.5	01.002.0066-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM CORDA DE WIDIA EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	60,00
1.6	01.002.0081-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM CORDA DE WIDIA EM ROCHA, DIÂMETRO 8", VERTICAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	60,00
1.7	01.004.0005-A	SONDAGEM ROTATIVA COM CORDA DE DIAMANTE EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	32,00
1.8	01.004.0016-A	SONDAGEM ROTATIVA COM CORDA DE DIAMANTE EM ROCHA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	73,50
1.9	01.004.0025-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM CORDA DE DIAMANTE EM ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	1.089,00
1.10	01.004.0043-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM CORDA DE DIAMANTE EM ROCHA, DIÂMETRO HWG(100MM), INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	1.089,00
1.11	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	1.095,00
1.12	01.009.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00
1.13	01.018.0070-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPE E EQUIPAMENTO DE TOPOGRAFIA COM DESLOCAMENTO SUPERIOR A 20KM MEDIDO POR KM EXCEDENTE A PARTIR DA CIDADE DO RIO DE JANEIRO (KM 0 DA AV. BRASIL)	KM	20,00



5.6	05.005.0018-A	ESCALADA DE MADEIRA DE 3" EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MÉDIA ATÉ 45° COM 0,80M DE LARGURA CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA EXCLUSIVE ANCORAGEM	M	50,00
5.7	05.008.0008-B	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	828,00
<b>6 GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES - PONTO 4</b>				
6.1	06.082.0010-A	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLÁSTICO PERFURADO 2" DE DIÂMETRO INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS EXCLUSIVE PERFURAÇÃO DO TERRENO	M	1.300,00
6.2	06.082.0055-A	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC DIÂMETRO DE 4" INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	89,10
6.3	06.100.0190-A	SECHIMANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSÃO SUPERFICIAL COM ESPESURA DE 10CM FLEXÍVEL TRIDIMENSIONAL COM MAIS DE 90% DE VAZIOS INCLUSIVE AÇO CA-50 VEGETAÇÃO ADUBO E REGA EXCLUSIVE LIMPEZA E RASPAGEM DO TERRENO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	400,00
6.4	06.101.0001-A	COLCHÃO DRENANTE COM CAMADA DE 30CM DE PEDRA BRITADA Nº3 E FILTRO DE TRANSICÃO DE MANTA GEOTÊXTIL INCLUINDO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DOS MATERIAIS	M2	156,00
7	<b>ARGAMASSA, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES - PONTO 4</b>			
7.1	07.050.0000-G	MISTURA DE CIMENTO, ADORNANDO UMA PRODUÇÃO MÉDIA BRUTA DE 2 SACOS/M³ INCLUSIVE FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, MEDIDO POR SACO DE 50KG (DESEMPACOTADO)	SACO	1.552,95
<b>8 FUNDAMENTOS - PONTO 4</b>				
8.1	10.003.0030-A	ESTACA RAIZ COM DIÂMETRO DE 8" PARA CARGA DE 50T INJEÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM RESISTÊNCIA DE 20MPA CONFORME ABNT NBR 8122 INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E AÇO) EXCLUSIVE PERFURAÇÃO	M	240,00
8.2	10.012.0001-A	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DE COMPRESSÃO AXIAL ATÉ 600KN	UN	12,00
<b>9 ESTRUTURAS - PONTO 4</b>				
9.1	11.011.0040-A	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-50 CRUZADAS SOLDADAS ENTRE SI EM PEÇAS DE CONCRETO	KG	2.377,60
9.2	11.013.0100-A	CONCRETO ARMADO FCK-20MPa INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO COMPORTADO DE USINADO E COLOCADO 12.0002 DE ABRA ILHADA FORJAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035.80KG DE AÇO CA-50 INCLUSIVE MÃO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	105,60
9.3	11.020.0012-A	TIRANTES PROTENDIDOS DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 25MM (7/8") COM COMPRIMENTO TOTAL MAIOR QUE 15,00M INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	M	1.748,00
9.4	11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-50 CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPAÇAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM FORNECIMENTO	KG	2.377,60
9.5	11.024.0001-B	CONCRETO PROJETADO INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO CONSUMO DE 355KG/M3 DE CIMENTO ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXÃO SENDO A APLICAÇÃO REALIZADA CONTRA SUPERFÍCIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MOLDAGEM FEITA PELO CONCRETO APLICADO	M3	83,40
9.6	11.040.0105-A	BARREIRA DINÂMICA CONTRA QUEDAS DE ROCHAS COMPOSTA DE ARAME DE ALTA RESISTÊNCIA ENERGIA DE CONTENÇÃO ATÉ 3000KJ COM GALVANIZAÇÃO EM ZINCO ALUMÍNIO INCLUSIVE POSTES, PLACAS DE BASE, CABOS DE AÇO ESPECIAIS E DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	M2	280,00
9.7	11.047.0011-B	PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVE ESTE) PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T DIÂMETRO DE 32MM INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DA PLACA ANEL DE ÂNGULO, PORCAS, CONTRAPORCAS, LUVAS ETC. PINTURA E PROTEÇÃO DA CABEÇA EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	UN	59,00
9.8	11.047.0012-A	TIRANTE PROTENDIDO PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T DIÂMETRO DE 32MM INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BANHA PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO E TUBO ESPECIAL PARA INJEÇÃO (TUBO PVC 34" E MANCHETES) EXCLUSIVE LUVAS, PLACAS, CONTRAPORCAS ETC. PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	M	1.360,00
9.9	11.090.0020-A	REFORÇO ESTRUTURAL COMPOSTO DE MANTA DE FIBRA DE CARBONO COM ESPESURA DE 0,15MM INCLUSIVE LIXAMENTO DA SUPERFÍCIE, REGULARIZAÇÃO POR ENCHIMENTO ALEATORIO E APLICAÇÃO DE ADESIVO EPOXI PARA FIXAÇÃO E SUTURAÇÃO DAS FIBRAS DE CARBONO	M2	604,00
<b>10 INST. ELÉTRICAS, HIDRAULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS - PONTO 4</b>				
10.1	15.031.0015-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" COM COSTURA EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	84,00
10.2	15.036.0048-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 50MM SOLDADO EXCLUSIVE EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1.203,80
<b>11 PREÇOS RODOVIAIS - PONTO 4</b>				

11.1	20.097.0005-A	PO-DE-PEDRA INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO FORNECIMENTO	M3	65,00
<b>1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO - PONTO 5</b>				
1.1	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, TRANSPORTE ATÉ 50KM, ENSAIO DE RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST" MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	57,08
1.2	01.002.0007-A	SONDAGEM ROTATIVA COM CORDA DE WIDIA EM SOLO DIÂMETRO HORIZONTAL INCLUSIVE DESLOCAIMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	12,00
1.3	01.002.0028-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM CORDA DE WIDIA EM SOLO DIÂMETRO HORIZONTAL INCLUSIVE DESLOCAIMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	687,00
1.4	01.004.0005-A	SONDAGEM ROTATIVA COM CORDA DE DIAMANTE EM ALTERAÇÃO DE ROCHA DIÂMETRO HWG/100MM INCLUSIVE DESLOCAIMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	8,00
1.5	01.004.0016-A	SONDAGEM ROTATIVA COM CORDA DE DIAMANTE EM ROCHA SA DIÂMETRO HWG/100MM INCLUSIVE DESLOCAIMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	16,80
1.6	01.004.0025-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM CORDA DE DIAMANTE EM ALTERAÇÃO DE ROCHA DIÂMETRO HWG/100MM INCLUSIVE DESLOCAIMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	328,50
1.7	01.004.0043-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM CORDA DE DIAMANTE EM ROCHA SA DIÂMETRO HWG/100MM INCLUSIVE DESLOCAIMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	328,50
1.8	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE EXCLUSIVE COMPACTAÇÃO	M2	227,50
1.9	01.009.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00



5.6	05.005.0018-A	ATE 45° COM 0,30M DE LARGURA CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA EXCLUSIVE ANCORAGEM	M	300,00
<b>6 ARGAMASSA, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES - PONTO 4</b>				
6.1	07.050.0000-G	Injeção de calda de cimento admitindo uma produção média bruta de 2 sacos/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50Kg (desonerado)	saco	667,00
<b>7 ESTRUTURAS - PONTO 5</b>				
7.1	11.011.0040-A	CORTE MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-60 CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI EM PECAS DE CONCRETO	KG	778,28
7.2	11.013.0100-A	CONCRETO ARMADO FCK=20MPa INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035 80KG DE AÇO CA-60 INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	29,78
7.3	11.020.0012-A	TIRANTES PROTENDIDOS DE AÇO CA-50 DIAMETRO DE 25MM (7/8") COM COMPRIMENTO TOTAL MAIOR QUE 15,00M INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PREPARO COLOCAÇÃO E PROTENSÃO EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	M	1.314,00
7.4	11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60 CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,20MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM FORNECIMENTO	KG	778,28
<b>8 BASES E PAVIMENTOS - PONTO 6</b>				
<b>SONDA EM CADA FURO</b>				
1.3	01.002.0028-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM SOLO DIAMETRO HORIZONTAL INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	1.021,50
1.4	01.002.0042-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM SOLO DIAMETRO 8" VERTICAL INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	300,00
1.5	01.002.0066-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM ALTERAÇÃO DE ROCHA DIAMETRO 8" VERTICAL INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	150,00
1.6	01.002.0081-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM ROCHA SA DIAMETRO 8" VERTICAL INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	150,00
1.7	01.004.0005-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ALTERAÇÃO DE ROCHA DIAMETRO HWG(100MM) INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	32,00
1.8	01.004.0016-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ROCHA SA DIAMETRO HWG(100MM) INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	70,90
1.9	01.004.0025-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ALTERAÇÃO DE ROCHA DIAMETRO HWG(100MM) INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	510,75
1.10	01.004.0043-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ROCHA SA DIAMETRO HWG(100MM) INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	510,75
1.11	01.005.0001-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO COMPREENDENDO ACERTO RASPAGEM EVENTUALMENTE ATÉ 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL	M2	1.125,00
6.3	06.101.0001-A	TRANSICÃO DE MANTA GEOTÊXTEL INCLUINDO FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO DOS MATERIAIS	M2	331,94
<b>7 ARGAMASSA, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES - PONTO 6</b>				
7.1	07.050.0000-G	Injeção de calda de cimento admitindo uma produção média bruta de 2 sacos/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50Kg (desonerado)	saco	1.021,50
<b>8 BASES E PAVIMENTOS - PONTO 6</b>				
<b>TIRANTE PROTENDIDO PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T DIAMETRO DE 32MM INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO E TUBO ESPECIAL PARA INJEÇÃO (TUBO PVC 3/4" E MANCHETES) EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO</b>				
10.3	11.047.0012-A	TIRANTE PROTENDIDO PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T DIAMETRO DE 32MM INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA PROTEÇÃO ANTICORROSIVA PREPARO E COLOCAÇÃO NO FURO E TUBO ESPECIAL PARA INJEÇÃO (TUBO PVC 3/4" E MANCHETES) EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	M	2.043,00
<b>11 INST. ELETRICAS, HIDRAULICAS, SANITARIAS E MECANICAS - PONTO 6</b>				
11.1	15.036.0046-A	TUBO DE PVC RIGIDO DE 50MM SOLDADAVEL EXCLUSIVE EMENDAS CONEXÕES ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1.021,50
<b>12 PREÇOS RODOVIÁRIOS - PONTO 6</b>				
12.1	20.097.0005-A	PO-DE-PEDRA INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO FORNECIMENTO	M3	787,50
<b>1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO - PONTO 7</b>				
1.1	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANDO DE COLETA MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA TRANSPORTE ATÉ 50KM ENSAIOS DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST" MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	42,21
1.2	01.002.0007-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM SOLO DIAMETRO H VERTICAL INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	12,00
1.3	01.002.0028-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM SOLO DIAMETRO H HORIZONTAL INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	540,00
1.4	01.002.0042-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM SOLO DIAMETRO 8" VERTICAL INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	105,00
1.5	01.002.0066-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM ALTERAÇÃO DE ROCHA DIAMETRO 8" VERTICAL INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	52,50
1.6	01.002.0081-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM ROCHA SA DIAMETRO 8" VERTICAL INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	52,50
1.7	01.004.0005-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ALTERAÇÃO DE ROCHA DIAMETRO HWG(100MM) INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	8,00
1.8	01.004.0016-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ROCHA SA DIAMETRO HWG(100MM) INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	20,00
1.9	01.004.0025-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ALTERAÇÃO DE ROCHA DIAMETRO HWG(100MM) INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	270,00
1.10	01.004.0043-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ROCHA SA DIAMETRO HWG(100MM) INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	270,00
<b>PREPARO MANUAL DE TERRENO COMPREENDENDO ACERTO RASPAGEM</b>				





7	ARGAMASSA, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES - PONTO 8			
7.1	07.050.0000-G	Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 2 sacos/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50Kg (desonerado)	saco	956,15
8	FUNDAÇÕES - PONTO 8			
8.1	10.003.0030-A	ESTACA RAIZ COM DIÂMETRO DE 8" PARA CARGA DE 50T, INJEÇÃO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA COM RESISTÊNCIA DE 20MPA CONFORME ABNT NBR 8122 INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E AÇO) EXCLUSIVE PERFURAÇÃO	M	280,00
8.2	10.012.0001-A	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSÃO AXIAL ATÉ 500KN	UN	14,00
9	ESTRUTURAS - PONTO 8			
9.1	11.011.0040-A	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-50 CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI EM PEÇAS DE CONCRETO	KG	3.998,36
9.2	11.013.0100-A	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035.80KG DE AÇO CA-50 INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	76,18
9.3	11.020.0012-A	TIRANTES PROTENDIDOS DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 25MM (7/8") COM COMPRIMENTO TOTAL MAIOR QUE 15,00M INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	M	954,00
TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-				
SONDA EM CADA FURO				
1.3	01.002.0028-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM SOLO DIÂMETRO HORIZONTAL INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	442,50
1.4	01.004.0005-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ALTERAÇÃO DE ROCHA DIÂMETRO HWG(100MM) INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	12,00
1.5	01.004.0016-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ROCHA SA DIÂMETRO HWG(100MM) INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	29,20
1.6	01.004.0025-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ALTERAÇÃO DE ROCHA DIÂMETRO HWG(100MM) INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	955,10
1.7	01.004.0043-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ROCHA SA DIÂMETRO HWG(100MM) INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	1.011,30
4.8	04.002.0004-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM, EVENTUALMENTE ATÉ 0,20M DE PROFUNDIDADE E ACABAMENTO LATERAL	M2	1.020,00
7	ARGAMASSA, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES - PONTO 9			
7.1	07.050.0000-G	Injeção de calda de cimento, admitindo uma produção média bruta de 2 sacos/h, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50Kg (desonerado)	saco	1.057,00
8	BASES E PAVIMENTOS - PONTO 9			
8.1	08.027.0075-A	SARJETA E MEIO-FIO CONJUGADO RETO DE CONCRETO SIMPLES COLORIDO FCK=35MPA, PRE-MOLDADO, TIPO DER-RJ, MEDINDO 0,65M DE BASE E COM ALTURA DE 0,30M, REJUNTAMENTO DE ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA NO TRACO 1:3:5, COM FORNECIMENTO DE TODOS OS MATERIAIS	M	40,00
9	ESTRUTURAS - PONTO 9			
9.1	11.011.0040-A	CORTE, MONTAGEM E COLOCAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-50 CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI EM PEÇAS DE CONCRETO	KG	1.847,34
9.2	11.013.0100-A	CONCRETO ARMADO FCK=20MPA INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M3 DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO 12,00M2 DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035.80KG DE AÇO CA-50 INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLOCAÇÃO NAS FORMAS	M3	24,00
9.3	11.020.0012-A	TIRANTES PROTENDIDOS DE AÇO CA-50 DIÂMETRO DE 25MM (7/8") COM COMPRIMENTO TOTAL MAIOR QUE 15,00M INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO, COLOCAÇÃO E PROTENSÃO EXCLUSIVE PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	M	1.934,00
TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-				

12. Conforme comprovado acima e através dos documentos em anexo, o recorrente apresentou o documento de habilitação técnico-operacional, especificamente os atestados para execução do serviço de perfuração e etapas de perfuração e injeção, inexistindo qualquer descumprimento do edital.

13. Verifica-se, assim, que as “irregularidades” que fundamentam a inabilitação da recorrente não existem, devendo prevalecer, portanto, a proposta que constou a melhor oferta.

14. No presente caso, na remota hipótese de ser mantida a inabilitação da recorrente, a administração pública terá um **prejuízo**, consistente na diferença da proposta vencedora do certame em relação àquela pertencente a segunda colocada.

15. Desta forma, atingida a finalidade prevista no Edital através da dos atestados apresentados pela recorrente, sem qualquer prejuízo à administração pública, não há o que se falar em inabilitação do candidato do certame, mormente quando esse candidato apresentou a proposta que melhor se adequa ao interesse público.

### **CONCLUSÃO**

16. Diante do exposto, é o presente Recurso para requerer que a Comissão Permanente de Licitação reforme a decisão de inabilitação da recorrente e declare que a proposta de preço vencedora do certame é a oferecida pela recorrente pela comprovação do atendimento das exigências do edital, conforme devidamente comprovado nesta peça recursal.

Nestes termos

Pede deferimento.

Rio de Janeiro, 31 de Outubro de 2025.

**GEOLOGUS ENGENHARIA LTDA.**