

**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:



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 1869100004 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 matérias, 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.
01.001.0150-A	CATEGORIA 01- SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO DE COLETA, MOLDAGEM E CAPEAMENTO DE CORPOS DE PROVA, E 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 FUR	M	104,00
01.002.0027-A	PURIFERAÇÃO ROTATIVA CI COROA DE WIDIA DIÂMETRO H EM SOLO, DIREÇÃO VERTICAL E HORIZONTAL, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FUR	M	2.745,60
01.002.9999-A	PURIFERAÇÃO, INSTALAÇÃO DE GRAMPO METÁLICO E TELA EM ENCOSTA ROCHOSA INCLINAÇÃO MAIOR QUE 50° UTILIZANDO TÉCNICAS DE ALPINISMO PADRÃO IRATA	M³	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 FUR	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 FUR	M	80,00
01.004.0025-A	PURIFERAÇÃO COM COROA DE DIAMANTE SENDO ALTERAÇÃO DE ROCHA, DIÂMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FUR	M	2.406,00
01.004.0043-A	INCLUSIVO DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FUR PURIFERAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE, EM ROCHA SÁ, DIÂMETRO H, INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FUR	M	2.135,74
01.005.0001-A	DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FUR PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM, EVENTUALMENTE ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, EXCLUSIVELY COMPACTAÇÃO	M³	6.174,57
01.009.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. DE SONDAGEM E PURIFERAÇÃO ROTATIVA ATÉ 50KM	UN	2,00
01.016.0070-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIP. 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 PLANALTIMÉTRICO CADASTRAL DE ÁREA URBANA OU SUBURBANA, DESTINADA A REGULARIZAÇÃO FUNDIÁRIA, PROJETOS VIÁRIOS E DE INFRAESTRUTURA, URBANIZAÇÃO E ASSEMBLAGENS, UTILIZAÇÃO POLIGONAL III PAC, DESENHO NA ESCALA DE 1:250 A 1:100 EM ÁREAS MEDIANAMENTE OCUPADAS	UN	6.174,57



05.001.0186-A	TRANSPORTE DE MATERIAIS ENCOSTA ABAIXO, SERVIÇO INTERAMENTE MANUAL, INCLUSIVE CARGA E DESCARGA	TXM	455.777,40
05.005.0018-A	ESCADE DE MADEIRA DE 3° EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MÉDIA ATÉ 45°, COM 0,90M DE LARGURA, CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA, EXCLUSIVO ANCORAÇÃO	M	75,00
	CATEGORIA 06 - GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES		
06.082.0010-A	DRENOS PROFUNDO EM TUBO PLÁSTICO PERFORADO, 2" DE DIÂMETRO, INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS, EXCLUSIVO PERFURAÇÃO DO TERRENO	M	160,00
06.101.0001-A	COLCHÃO DRENANTE, COM CAMADA DE 30CM DE PEDRA BRITADA N° 3 E FILTRO DE TRANSIÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL 100% POLIPROPILENO OU 100% POLIESTER, INCLUINDO FORNECIMENTO E COLAÇÃO DOS MATERIAIS	M ²	149,25
	CATEGORIA 07 - ARGAMASSAS, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES		
07.050.0025-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	736,00
	CATEGORIA 08 - SERVIÇOS DE PARQUES E JARDINS		
09.016.0061-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2", FORNECIMENTO E COLAÇÃO	M	89,90
	CATEGORIA 10 - FUNDÇÕES		
10.003.9999-A	ESTACA RAIZ CI DIÂMETRO DE 600MM, PERFORAÇÃO 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 CI DIÂMETRO DE 600MM, PERF. EM ALT. ROCHA/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.	M ³	113,30
11.011.0040-A	CORTE, MONTAGEM E COLAÇÃO DE TELAS DE AÇO CA-40, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, EM PEÇAS DE CONCRETO	KG	11.781,00
11.013.0070-B	CONCRETO ARMADO, FCK=20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M ³ DE CONCRETO (IMPORTADO DE USINA) ADENSADO E COLOCADO, 14,00M ² DE ÁREA MOLDADA, FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0035, 60KG DE AÇO CA-50, INCLUSIVE MÃO-DE-OBRAS PARA CORTE, DOBRAGEM, MONTAGEM E COLAÇÃO NAS FORMAS	M ³	352,53
11.020.0007-B	TIRANTES PROTENDIDOS DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 25MM (7/8"), COM COMPRIMENTO TOTAL ENTRE 9,00 E 16,00M, INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO, COLAÇÃO E PROTENSÃO, EXCLUSIVO PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	M	8.206,60
11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-40 CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIÂMETRO DE 4,2MM E ESPAÇAMENTO ENTRE ELES DE 10 X 10 CM, FORNECIMENTO DE CONCRETO PROJETADO, INCLUSIVE EQUIPAMENTO DE AR COMPRIMIDO, CONSUMO DE 355KG/M ³ DE CIMENTO, ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXÃO, SENDO A APLICAÇÃO REALIZADA CONTRA SUPERFÍCIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDIDA FEITA PELO CONCRETO APLICADO	Kg	11.781,00
11.040.0130-A	SISTEMA DE PROTEÇÃO PARA ENVOLVIMENTO DE GRANDES BLOCOS ROCHOSOS, COMPOSTO POR MALHA COM ABERTURA DE 29X500MM, FEITA COM 3 ARAMES DE AÇO DE 4 MM COM TENSÃO DE 1770MPA, TRANÇADOS, RESULTANDO EM MALHA DE AÇO DE 8,6 MM DE DIÂMETRO E RESISTÊNCIA À TRAÇÃO DE 220KN/MM, COM GALVANIZAÇÃO DE ZINCO-ALUMÍNIO, PLACAS DE ANCORAÇÃO EM AÇO EM FORMATO LOSANGULAR E ANCORAÇÕES DE ARREMATE EM CABO DE AÇO DUPLO, TODOS COM GALVANIZAÇÃO ESPECIAL POR IMERSÃO PROFUNDA A QUENTE, INCLUSIVE CABOS DE AÇO DE CONTOURNO, EXCLUSIVO BARRAS DE AÇO E PORCAS, FORNECIMENTO E COLAÇÃO	M ²	63,47
11.047.0015-A	TIRANTE PROTENDIDO, PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 22T, DIÂMETRO DE 32MM INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA, BAINHA, PROTEÇÃO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLAÇÃO NO FUBO, EXCLUSIVO LUVAS, PLACAS, PORCAS E CONTRAPORCAS, ETC, PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	M	572,00
11.047.0016-A	PROTENSÃO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVO 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, EXCLUSIVO PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	UN	609,00
	CATEGORIA 12 - ALVENARIAS E DIVISÓRIAS		
12.005.0080-A	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 20X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:6, EM PAREDES DE 0,20M DE ESPESSURA, DE SUPERFÍCIE CORRIDA, ATÉ 3,00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL .	M ²	80,00
	CATEGORIA 15 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS		
16.036.0046-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 60MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVO EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	364,00
16.036.0047-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 76MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVO EMENDAS, CONEXÕES, ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO, FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO.	M	146,00
	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 100MM, SOLDÁVEL, EXCLUSIVO EMENDAS, CONEXÕES ABERTURA E	M	98,00



NITERÓI		EMPRESA MUNICIPAL DE MORADIA, URBANIZAÇÃO E SANEAMENTO - EMUSA			
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 32.104.465/0001-89, representada neste ato por sua Diretora de Planejamento e Captação de Recursos, Sra. Priscila Freitas Sepulveda, 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 Oliválder Viegas de Oliveira, CREA nº 177/D-PB, registrado no CREA-RJ nº 1969100004, executou para este órgão o serviço de Execução de Contenção de encosta na comunidade Boa Esperança - pontos 04 ao 09, Piratininga, Niterói , 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 dez 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	GTDE TOTAL	
1	SERVÍCIOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPO - ADMINISTRAÇÃO				
1.1	01.060.0000-A	ADMINISTRAÇÃO LOCAL	Und.	99,64	
1	SERVÍCIOS 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 CONSTANTE DE COLETA,MOLDAGEM E COLADA DE CORPOS DE COBERTURA,TRANSPORTE ATÉ 50KM,ENSAYOS DE RESISTENCIA A COMPRESSAO AOS 3, 7 E 28 DIAS E "SLUMP TEST" MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	169,00	
1.2	01.002.0007-A	SONDAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM SOLO,DIAMETRO HORIZONTAL,INCLUSIVO DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FUR	M	48,00	
1.3	01.002.0028-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM SOLO,DIAMETRO HORIZONTAL,INCLUSIVO DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FUR	M	2.178,00	
1.4	01.002.0042-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM SOLO,DIAMETRO 8" VERTICAL,INCLUSIVO DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FUR	M	120,00	
1.5	01.002.0066-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM ALTERAÇÃO DE ROCHA,DIAMETRO 8" VERTICAL,INCLUSIVO DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FUR	M	60,00	
1.6	01.002.0081-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA,DIAMETRO 10" VERTICAL,INCLUSIVO DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FUR	M	60,00	
1.7	01.004.0005-A	SONDAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERAÇÃO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM) INCLUSIVO DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FUR	M	32,00	
1.8	01.004.0016-A	SONDAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA,SADIAMETRO HWG(100MM) INCLUSIVO DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FUR	M	73,50	
1.9	01.004.0025-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ALTERAÇÃO DE ROCHA,DIAMETRO HWG(100MM) INCLUSIVO DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FUR	M	1.089,00	
1.10	01.004.0043-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE,EM ROCHA,SADIAMETRO HWG(100MM) INCLUSIVO DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FUR	M	1.089,00	
1.11	01.005.0001-A	PREPARO, MOBILIZAÇÃO DE TERRENO,COMPREENDOendo ACERTO,RASPAGEM,PERFURAÇÃO,MOBILIZAÇÃO,ATE 0,30M DE PROFUNDIDADE, E AFASTAMENTO LATERAL,DOMATERIAL EXCEDENTE EXCLUSIVELY COMPACTAÇÃO	M2	1.095,00	
1.12	01.009.0050-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAÇÃO E PERFORAÇÃO ROTATIVA,COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00	
1.13	01.016.0070-A	MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE 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	ESCALA DE MADEIRA DE 3 ^º EXECUTADA SOBRE TERRENO COM INCLINAÇÃO MÉDIA ATÉ 45 ^º COM 0,80M DE LARGURA CONSIDERANDO 30% DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA EXCLUSIVO ANCRAGEM	M	50,00
5.7	05.008.0008-B	MOVIMENTAÇÃO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	828,00
6 GALERIAS, DRENOS E CONEXÕES - PONTO 4				
6.1	06.082.0010-A	DRENO PROFUNDO EM TUBO PLÁSTICO PERFORADO 2" DE DIÂMETRO INCLUSIVE TELA DE NYLON E FORNECIMENTO DOS MATERIAIS EXCLUSIVOS PERFURAÇÃO DO TERRENO	M	1.300,00
6.2	06.082.0055-A	DRENO OU BARBACÀ EM TUBO DE PVC DIÂMETRO DE 4" INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	69,10
6.3	06.100.0190-A	GEOLANTA PARA REVESTIMENTO DE TALUDE SUJEITO A EROSÃO SUPERFICIAL COM ESPESSURA DE 10MM FLEXIVEL TRIDIMENSIONAL COM MAISDE 90% DE VAZIOS INCLUSIVE AÇO CA-50 VEGETAÇÃO ADUBO E REGA EXCLUSIVO LIMPEZA E RASPAR DE TERRENO FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	400,00
6.4	06.101.0001-A	COLCHÃO DRENANTE COM CALADA DE 30CM DE PEDRA BRITADA N°3 E FILTRO DE TRANSIÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL INCLUINDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DOS MATERIAIS	M2	156,00
7 ARGAMASSA, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES - PONTO 4				
7.1	07.060.0000-G	Injeção de calha de cimento admitindo uma produção média bruta de 2 sacos/m inclusivo fornecimento dos materiais, medido por saco de 50Kg (descontado)	SACO	1.552,95
8 FUNDАÇÕES - PONTO 4				
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 6122 INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E AÇO) EXCLUSIVO PERFURAÇÃO	M	240,00
8.2	10.012.0001-A	ARRASAMENTO DE ESTACA DE CONCRETO PARA CARGA DE TRABALHO DECOMPRESSÃO AXIAL ATÉ 800KN	UN	12,00
9 ESTRUTURAS - PONTO 4				
9.1	11.011.0040-A	CORTE MONTADEM E COLOCACAO DE TELAS DE AÇO CA-50 CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI EM PEÇAS DE CONCRETO	KG	2.377,60
9.2	11.013.0100-A	CONCRETO ARMADO FORJADO INCLUINDO MATERIAIS PARA 1.000x325x100mm COMPRIMENTO TOTAL MAIOR QUE 15,00M INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS PROTECAO E ANTICORROSION PREPARO COLOCACAO MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022 E 11.004.0038 80KG DE AÇO CA-50 INCLUSIVE MAD-DE-OBRÁ PARACORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOCACAO 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 PROTECAO E ANTICORROSION PREPARO COLOCACAO E PROTENSAO EXCLUSIVO PERFURAÇÃO E INJECAO	M	1.748,00
9.4	11.023.0005-A	TELÀ PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO FORJADA POR FIOS DE AÇO CA-50 CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI FORJANDO LÂMINAS 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 COMPRESSO CONSUMO DE 355KG/M ³ DE CIMENTO ADITIVOS E PERDAS POR REFLEXAO SENDO A APlicação REALIZADA CONTRA SUPERFÍCIE VERTICAL OU HORIZONTAL SUPERIOR E A MEDICAçao FEITA PELO CONCRETO APlicado	M3	83,40
9.6	11.040.0105-A	BARRERA DINAMICA CONTRA QUEDAS DE ROCHAS COMPOSTA DE ARAME DE ALTA RESISTENCIA E ENERGIA DE CONTENCAO ATÉ 3000KJ COM GALVANIZACAO EM ZINCO ALUMINIO INCLUSIVE POSTES PLACAS DE BASE CABOS DE AÇO ESPECIAIS E DEMAIS COMPONENTES DO SISTEMA FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	280,00
9.7	11.047.0011-B	PROTENSAO PARCIAL E FINAL DE TIRANTE (EXCLUSIVO ESTE) PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T DIÂMETRO DE 32MM INCLUSIVE O FORNECIMENTO E INSTALACAO DA PLACA ANEL DE ANGULO PORCAS CONTRAPORCAS LUVAS ETC PINTURA E PROTECAO DA CABEÇA EXCLUSIVO PERFURAÇÃO E INJECAO	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 PROTECAO ANTICORROSION PREPARO E COLOCACAO NO FURU E TUBO ESPECIAL PARA INJECAO (TUBO PVC 3/4" E MANCHETES) EXCLUSIVO LUVAS PLACAS CONTRAPORCAS ETC PERFURAÇÃO E INJECAO	M	1.360,00
9.9	11.090.0920-A	REFORÇO ESTRUTURAL COMPOSTO DE MANTA DE FIBRA DE CARBONO COM ESPESSURA DE 0,16MM INCLUSIVE LIXAMENTO DA SUPERFÍCIE REGULARIZACAO POR ENCHIMENTO ALATORIO E APlicACAO DE ADESIVO EPOXI PARA FIXACAO E SUTURACAO DAS FIBRAS DE CARBONO	M2	606,00
10 INST. ELÉTRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS - PONTO 4				
10.1	15.031.0015-A	TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 2" COM COSTURA EXCLUSIVO BREVES CONEXÕES ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	84,00
10.2	15.036.0046-A	TUBO DE PVC RG-00 DE 50MM SÓLIDAVEL EXCLUSIVO BREVES CONEXÕES ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1.203,60
11 PREÇOS RODOVIARIOS - PONTO 4				

11.1	20.097.0005-A	PO-DE-PEDRA INCLUSIVO TRANSPORTE PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO FORNECIMENTO	M3	65,00
1 SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATÓRIO E CAMPÔ - PONTO 5				
1.1	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANTE DE COLETA MOLDAGEM E CAPIELMENTO DE CORPOS DE PROVA TRANSPORTE ATÉ 50KM SENSAO DE RESISTÊNCIA A COMPRESSÃO AOS 3,7 E 28 DIAS E SLUMP TEST MEDIDO POR M3 DE CONCRETO COLOCADO NAS FORMAS	M3	57,00
1.2	01.002.0007-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE WIDIA EM SOLO DIÂMETRO H VERTICAL INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURU	M	12,00
1.3	01.002.0028-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM SOLO DIÂMETRO HORIZONTAL INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURU	M	657,00
1.4	01.004.0005-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ALTERACAO DE ROCHA DIÂMETRO HVG-100MM INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURU	M	8,00
1.5	01.004.0015-A	SONDAGEM ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ROCHA SA DIÂMETRO HVG-100MM INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURU	M	16,00
1.6	01.004.0025-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ALTERACAO DE ROCHA DIÂMETRO HVG-100MM INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURU	M	328,50
1.7	01.004.0043-A	PERFURAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ROCHA SA DIÂMETRO HVG-100MM INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALACAO DA SONDA EM CADA FURU	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 EXCLUSIVO COMPACTACAO	M2	227,50
1.9	01.009.0050-A	MOBILIZACAO E DESMOBILIZACAO DE EQUIPAMENTO E EQUIPE DE SONDAGEM E PERFURAÇÃO ROTATIVA COM TRANSPORTE ATÉ 50KM	UN	1,00



5.6	05.005.007-B-A	ATE 45° COR. 0,80M DE LARGURA CONSIDERANDO JUNTOS DE APROVEITAMENTO DA MADEIRA EXCLUSIVO ANCORAGEM	M	300,00
6	ARGAMASSA, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES - PONTO 4			
6.1	07.050.0000-G	injeção de calha de cimento admitindo uma produção media bruta de 2 sacos/m, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50Kg (desconhecido)	saco	657,00
7	ESTRUTURAS - PONTO 5			
7.1	11.011.0040-A	CORTE MONTAGEM E COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-60 CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI EM PEÇAS DE CONCRETO	KG	778,28
7.2	11.013.0100-A	CONCRETO ARMADO FCK20MPA, INCLUINDO MATERIAIS PARA 1,00M³ DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA/ADENSADO E COLOCADO 12,00M² DE AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONFORTE ITENS 11.004.0022E 11.004.0035 80KG DE ACO CA-60 INCLUSIVE MAC-DE-OBRA PARACORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	29,70
7.3	11.020.0012-A	TIRANTES PROTENDIDOS DE ACO CA-50 DIAMETRO DE 25MM(7,8") COM COMPRIMENTO TOTAL MAIOR QUE 15,00M INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO COLOCACAO E PROTENSÃO EXCLUSIVO PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	M	1.314,00
7.4	11.023.0005-A	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO FORMADA POR FIOS DE ACO CA-60 CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI FORMANDO VALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4,2MM E ESPAÇAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM. FORNECIMENTO	KG	778,28
		SONDA EM CADA FURO		
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	01.002.0068-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	SONDAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ALTERAÇÃO DE ROCHA DIAMETRO HWIG(100MM) INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	32,00
1.8	01.004.0016-A	SONDAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ROCHA SA DIAMETRO HWIG(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 HWIG(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 HWIG(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	TRANSIÇÃO DE MANTA GEOTEXTIL INCLUINDO FORNECIMENTO E COLOCACAO DOS MATERIAIS	M2	331,94
7	ARGAMASSA, INJEÇÕES E CONSOLIDAÇÕES - PONTO 6			
7.1	07.050.0000-G	injeção de calha de cimento admitindo uma produção media bruta de 2 sacos/m, inclusive fornecimento dos materiais, medido por saco de 50Kg (desconhecido)	saco	1.021,50
8	BASES E PAVIMENTOS - PONTO 6			
10.3	11.047.0012-A	TIRANTE PROTENDIDO PARA CARGA DE TRABALHO ATÉ 34T DIAMETRO DE 32,00MM INCLUSIVE O FORNECIMENTO DA BARRA E BAINHA PROTECAO ANTICORROSIVA, PREPARO E COLOCACAO NO FUBO E TUBO ESPECIAL PARA INJEÇÃO (TUBO DE PVC 3/4" E MANCHETES) EXCLUSIVO LUVA PLACAS CONTRAPORCAS ETC PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	M	2.043,00
11	INST. ELETRICAS, HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E MECÂNICAS - PONTO 6			
11.1	15.036.0046-A	TUBO DE PVC RÍGIDO DE 50MM SOLDAVEL EXCLUSIVO MEMDAS CONEXÕES ABERTURA E FECHAMENTO DE RASGO FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO	M	1.021,50
12	PREÇOS RODOVIARIOS - PONTO 6			
12.1	20.097.0005-A	PÓ DE PEDRA INCLUSIVE TRANSPORTE PARA REGIÃO METROPOLITANA DO RIO DE JANEIRO FORNECIMENTO	M3	787,50
1	SERVIÇOS DE ESCRITÓRIO, LABORATORIO E CAMPO - PONTO 7			
1.1	01.001.0150-A	CONTROLE TECNOLÓGICO DE OBRAS EM CONCRETO ARMADO CONSIDERANDO APENAS O CONTROLE DO CONCRETO E CONSTANTE 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	SONDAÇÃO 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	01.002.0068-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	SONDAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ALTERAÇÃO DE ROCHA DIAMETRO HWIG(100MM) INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	8,00
1.8	01.004.0016-A	SONDAÇÃO ROTATIVA COM COROA DE DIAMANTE EM ROCHA SA DIAMETRO HWIG(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 HWIG(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 HWIG(100MM) INCLUSIVE DESLOCAMENTO DENTRO DO CANTEIRO E INSTALAÇÃO DA SONDA EM CADA FURO	M	270,00
		PREPARO MANUAL DE TERRENO COMPREENDENDO ACERTO RASPAGEM		



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 FUNDÇÕES - 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 6122 INCLUSIVE O FORNECIMENTO DOS MATERIAIS (CIMENTO, AREIA E AÇO) EXCLUSIVO 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 COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-50 CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI EM PEÇAS DE CONCRETO	KG	3.968,36
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 AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035 80KG DE ACO CA-50 INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	76,18
9.3	11.020.0012-A	TIRANTES PROTENDIDOS DE ACO CA-50 DIÂMETRO DE 25MM(7,8") COM COMPRIMENTO TOTAL MAIOR QUE 15,00M INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS PROTECAO ANTICORROSIVA PREPARO COLOCACAO E PROTENSÃO EXCLUSIVO PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	M	954,00
TELAS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO FORMADA POR FIOS DE ACO CA-				
SONDA EM CADA FURTO				
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 FURTO	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 FURTO	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 FURTO	M	28,20
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 FURTO	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 FURTO	M	1.011,30
1.8	01.004.0044-A	PREPARO MANUAL DE TERRENO COMPREENDENDO ACERTO RASPAGEM EVAPORACIONAMENTO ATÉ A SAÍDA DE DRENAGEM E ADESAMENTO MATERIAL	M2	1.000,00
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	06.027.0075-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 COLOCACAO DE TELAS DE ACO CA-50 CRUZADAS ESOLDADAS ENTRE SI EM PEÇAS DE CONCRETO	KG	1.647,34
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 AREA MOLDADA FORMAS E ESCORAMENTO CONFORME ITENS 11.004.0022E 11.004.0035 80KG DE ACO CA-50 INCLUSIVE MAO-DE-OBRA PARACORTE DOBRAGEM MONTAGEM E COLOCACAO NAS FORMAS	M3	24,00
9.3	11.020.0012-A	TIRANTES PROTENDIDOS DE ACO CA-50 DIÂMETRO DE 25MM(7,8") COM COMPRIMENTO TOTAL MAIOR QUE 15,00M INCLUSIVE FORNECIMENTO DE MATERIAIS PROTECAO ANTICORROSIVA PREPARO COLOCACAO E PROTENSÃO EXCLUSIVO PERFURAÇÃO E INJEÇÃO	M	1.934,00
TELAS PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO FORMADA POR FIOS DE ACO 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.