



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

Divisão Técnica

**Comissão de Preparação de Licitação da Diretoria de
Edificações**

LISTAGEM DE DOCUMENTOS - ART's e RRT's

Nº DO PROJETO: PROJ-DE-095-18 **DATA DA LISTA:** 25/10/2021

NOME DO PROJETO: ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA (ATO) DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK

ITEM	DESCRIÇÃO	NOME DO ARQUIVO DIGITAL	DOC SEI-GDF
------	-----------	-------------------------	-------------

1 ART's e RRT's

1.1	Rascunho - ART - 0720210051881 - Serviços de acompanhamento técnico e certificação da recuperação estrutural e revitalização da Ponte JK - Ponte JK - Engº Civil Ronaldo Oliveira de Almeida	PROJ-DE-095-18-RTC-DT-005-R00	(65934657)
1.2	ART - 0720190029538 - Elaboração de Custos, quantitativos, cotações, composições de custo unitários, cronograma Físico-financeiro e Planilha estimativa do Serviço de Manutenção, Recuperação e Reforço da Ponte JK - Engº Herbert Mesquita Loiola	PROJ-DE-095-18-RTC-DT-006-R00	(67103752)

Ronaldo Vieira

Mat. 74.480-8

Membro

Marcelo José Ferreira da Cunha

Mat. 74.403-4



Documento assinado eletronicamente por **RONALDO VIEIRA - Matr.0074480-8, Membro da Comissão de Preparação de Licitação da Diretoria de Edificações**, em 25/10/2021, às 16:08, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)
[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)
verificador= **72734220** código CRC= **9F49B8E6**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 70075-900 - DF



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

Divisão Técnica

Comissão de Gerenciamento de Projetos - Obras de Arte Especiais

Atesto n.º 11/2021 - NOVACAP/DE/DETEC/DITEC/UGP-OAE

Brasília-DF, 29 de julho de 2021.

DECLARAÇÃO FORMAL DE AUTORIA E RESPONSABILIDADE TÉCNICA EXTEMPORÂNEA

RONALDO OLIVEIRA DE ALMEIDA Engenheiro Civil, inscrito no CREA sob o número 5068890409/D-SP, empregado público da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil - NOVACAP, matriculado sob o número 973.173-3, **declara e atesta** para os devidos fins de direito e obrigações, sob as penas previstas da legislação vigente, que os documentos relacionados no **item 1** da Relação Doc. SEI 66822954, são referentes ao processo de licitação da obra de recuperação estrutural e revitalização da Ponte JK - PROJ-DE-018-20 (00112-00007799/2020-87) e os relacionados no **item 2**, referentes ao **PROJ-DE-095-18 - SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E I CERTIFICAÇÃO DA OBRA (ATO) DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK**, são de autoria do profissional supracitado e que correspondem à última versão elaborada, conforme legislação e normas técnicas atuais pertinentes, estando concluídos e aptos a seguir para licitação e/ou execução de obra.

Sem mais para o momento, subscrevo-me.

Atenciosamente,

RONALDO OLIVEIRA DE ALMEIDA

CREA 5068890409/D-SP



Documento assinado eletronicamente por **RONALDO OLIVEIRA DE ALMEIDA - Matr.0973173-3, Membro da Comissão de Gerenciamento de Projetos - Obras de Arte Especias**, em 29/07/2021, às 14:43, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)
[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)
verificador= **66823698** código CRC= **96C3160A**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 70075-900 - DF

GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL



Divisão Técnica

Comissão de Gerenciamento de Projetos - Obras de Arte
Especiais

Relação de documentos técnicos para realização do acompanhamento técnico e certificação da obra de recuperação estrutural e revitalização da Ponte JK

Nº DO PROJETO:	PROJ-DE-095-2018	DATA DA LISTA:	29/07/2021
NOME DO PROJETO:	ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA (ATO) DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK		
ITEM	DESCRIÇÃO	NOME DO ARQUIVO DIGITAL	FOLHA DO PROCESSO
1	DOCUMENTOS TÉCNICOS DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK		
1.1	ELE-ELÉTRICA		
1.1.1	CANTEIRO DE OBRAS, LOCAÇÃO, SITUAÇÃO E DETALHES DE ELÉTRICA	PROJ-DE-018-20-ELE-PB-001-LOC-GER-R00	65918866
1.1.2	CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PROJ-DE-018-20-ELE-DT-CAD-ESP-001-R00	65918995
1.2	HID-HIDRÁULICA		
1.2.1	CANTEIRO DE OBRAS LOCAÇÃO - AGUA FRIA	PROJ-DE-018-20-HFA-PB-001-LOC-GER-R00	65918601
1.2.2	CANTEIRO DE OBRAS LOCAÇÃO - ESGOTO	PROJ-DE-018-20-HES-PB-001-LOC-GER-R00	65918675
1.2.3	CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PROJ-DE-018-20-HID-DT-CAD-ESP-001-R00	65918745
1.3	URB-URBANISMO		
1.3.1	PAVIMENTAÇÃO EM C.A.U.Q. e DERMASFALTO	PROJ-DE-018-20-URB-PB-001-PAV-ASF-R01	65850492
1.4	STR-ESTRUTURA		
1.4.1	TABULEIRO - P6/P7 SEÇÃO TRANSVERSAL (TRANSVERSINAS T3 E T4) DETALHES	PROJ-DE-018-20-5783-EM545-R6-1214	65850922
1.4.2	TABULEIRO - P7/P8 SEÇÃO TRANSVERSAL (TRANSVERSINAS T3 E T4) DETALHES	PROJ-DE-018-20-5783-EM572-R5-1215	65851055
1.4.3	ARCO CENTRAL - P6/P7 SUPORTE DOS CABOS NOS ARCOS ESTAIS Nº 2 E Nº 7	PROJ-DE-018-20-5783-EM743-R4-1054	65851175
1.4.4	ARCO CENTRAL - P6/P7 SUPORTE DOS CABOS NOS ARCOS ESTAI Nº 5	PROJ-DE-018-20-5783-EM749-R1-1939	65851279
1.4.5	ARCO CENTRAL - P6/P7 SUPORTE DOS CABOS NOS ARCOS ESTAIS Nº 6 E Nº 11	PROJ-DE-018-20-5783-EM751-R1-1945	65851454
1.4.6	ARCOS CLUBES - P5/P6 COMPOSIÇÃO DO SISTEMA DE LIGAÇÃO DOS ESTAIS NO ARCO E NO TABULEIRO	PROJ-DE-018-20-5783-EM830-R1-1896	65851939
1.4.7	ARCO CENTRAL - P6/P7 COMPOSIÇÃO DO SISTEMA DE LIGAÇÃO DOS ESTAIS NO ARCO E NO TABULEIRO	PROJ-DE-018-20-5783-EM831-R1-1897	65852067
	ARCO S.H.I.S - P7/P8		

1.4.8	COMPOSIÇÃO DO SISTEMA DE FIXAÇÃO DOS ESTAIS NO ARCO E NO TABULEIRO	PROJ-DE-018-20-5783-EM832-R1-1898	65852169
1.4.9	COMPOSIÇÃO DO SISTEMA DE LIGAÇÃO DOS ESTAIS DIMENSÕES DAS ANCORAGENS REGULÁVEIS E FIXAS	PROJ-DE-018-20-5783-EM833-R0-1899	65852285
1.4.10	APARELHOS DE APOIO LOCAÇÃO PLANTA DE DETALHES	PROJ-DE-018-20-5783-GE058-R5-1886	65852432
1.4.11	APARELHOS DE APOIO / APARELHOS DE DILATAÇÃO CARGAS E DESLOCAMENTOS VÃOS DOS ACESSOS E VÃOS DOS ARCOS	PROJ-DE-018-20-5783-GE060-R3-2592	65852565
1.4.12	ARCOS CLUBES - P5/P6 ELEMENTOS GEOMÉTRICOS (PARTE 1)	PROJ-DE-018-20-5783-EM710-R3-1090	65852681
1.4.13	ARCOS CLUBES - P5/P6 ELEMENTOS GEOMÉTRICOS (PARTE 2)	PROJ-DE-018-20-5783-EM711-R3-1091	65852785
1.4.14	ARCOS CLUBES - P5/P6 ELEVAÇÃO FACE LATERAL (PARTE 1/2)	PROJ-DE-018-20-5783-EM715-R3-1138	65852910
1.4.15	ARRANJO GERAL PLANTA, ELEVAÇÃO E CORTES	PROJ-DE-018-20-5783-GE052-R4-619	65853043
1.4.16	PILARES P6A E P6B ARQUITETURA PLANTA, ELEVAÇÃO E CORTES	PROJ-DE-018-20-5783-AQ011-R1-1283	65853150
1.4.17	PILARES P7A E P7B ARQUITETURA PLANTA, ELEVAÇÃO E CORTES	PROJ-DE-018-20-5783-AQ012-R1-1284	65853254
1.4.18	PILARES P5A E P5B ARQUITETURA PLANTA, ELEVAÇÃO E CORTES	PROJ-DE-018-20-5783-AQ014-R1-1285	65853327
1.4.19	PILARES P8A E P8B ARQUITETURA PLANTA, ELEVAÇÃO E CORTES	PROJ-DE-018-20-5783-AQ015-R1-1286	65853436
1.4.20	PILARES P1, P2, P3, P4 FORMA ELEVAÇÕES, CORTE E VISTA	PROJ-DE-018-20-5783-FO105-R4-680	65853565
1.4.21	PILARES P9, P10, P11, P12 FORMA ELEVAÇÕES, CORTE E VISTA	PROJ-DE-018-20-5783-FO155-R4-684	65914076
1.4.21	TABULEIRO - P5/P6 APOIO DO PILAR P5B SEÇÃO TRANSVERSAL (TRANSVERSINA T2) GEOMETRIA E DETALHES	PROJ-DE-018-20-5783-EM514-R0-2694	65914147
1.4.22	TABULEIRO (PLACA ORTOTRÓPICA) SEÇÃO TRANSVERSAL NO APOIO (TRANSVERSINAS T2)	PROJ-DE-018-20-5783-EM544-R1-962	65914188
1.4.23	TABULEIRO - P7/P8 APOIO DO PILAR P8A SEÇÃO TRANSVERSAL (TRANSVERSINA T2) GEOMETRIA E DETALHES	PROJ-DE-018-20-5783-EM567-R3-957	65914545
1.4.24	TABULEIRO P8A/P8B GEOMETRIA E DISTRIBUIÇÃO TRANSVERSINAS PLANTAS, ELEVAÇÃO E DETALHES	PROJ-DE-018-20-5783-EM569-R0-1293	65914602
1.4.25	TABULEIRO - P7/P8 APOIO DO PILAR P7B SEÇÃO TRANSVERSAL (TRANSVERSINA T2) GEOMETRIA E DETALHES	PROJ-DE-018-20-5783-EM573-R0-2696	65914649
1.4.26	APOIO P5/P6 CARGAS NOS ESTAIS	PROJ-DE-018-20-5783-FO804-R0-988	65914938
1.4.27	APOIO P6/P7 CARGAS NOS ESTAIS	PROJ-DE-018-20-5783-FO805-R0-987	65915000
1.4.28	APOIO P7/P8 CARGAS NOS ESTAIS	PROJ-DE-018-20-5783-FO806-R0-986	65915045
1.4.29	INSPEÇÃO VISUAL DOS BLOCOS BLOCO B8	PROJ-DE-018-20-LSE266-D201207-018	65917217
1.4.30	INSPEÇÃO VISUAL DOS PILARES INCLINADOS PILAR P8B	PROJ-DE-018-20-LSE266-D201207-017	65917145
1.4.31	INSPEÇÃO VISUAL DOS PILARES INCLINADOS PILAR P8A	PROJ-DE-018-20-LSE266-D201207-016	65917078
1.4.32	INSPEÇÃO VISUAL DOS PILARES INCLINADOS PILARES P8A E P8B LATERAIS	PROJ-DE-018-20-LSE266-D201207-015	65917012
1.4.33	INSPEÇÃO VISUAL DOS BLOCOS BLOCO B7	PROJ-DE-018-20-LSE266-D201207-014	65916955
1.4.34	INSPEÇÃO VISUAL DOS PILARES INCLINADOS PILAR P7B	PROJ-DE-018-20-LSE266-D201207-013	65916898
1.4.35	INSPEÇÃO VISUAL DOS PILARES INCLINADOS PILAR P7A	PROJ-DE-018-20-LSE266-D201207-012	65916842
	INSPEÇÃO VISUAL DOS PILARES INCLINADOS		

1.4.36	PILARES P7A E P7B LATERAIS	PROJ-DE-018-20-LSE266-D201207-011	65916787
1.4.37	INSPEÇÃO VISUAL DOS BLOCOS BLOCO B9	PROJ-DE-018-20-LSE266-D201207-010	65916720
1.4.38	INSPEÇÃO VISUAL DOS BLOCOS BLOCO B6	PROJ-DE-018-20-LSE266-D201207-009	65916672
1.4.39	INSPEÇÃO VISUAL DOS PILARES INCLINADOS PILAR P6B	PROJ-DE-018-20-LSE266-D201207-008	65916151
1.4.40	INSPEÇÃO VISUAL DOS PILARES INCLINADOS PILAR P6A	PROJ-DE-018-20-LSE266-D201207-007	65916088
1.4.41	INSPEÇÃO VISUAL DOS PILARES INCLINADOS PILARES P6A E P6B LATERAIS	PROJ-DE-018-20-LSE266-D201207-006	65916034
1.4.42	INSPEÇÃO VISUAL DOS BLOCOS BLOCO B2 E B3	PROJ-DE-018-20-LSE266-D201207-005	65915990
1.4.43	INSPEÇÃO VISUAL DOS BLOCOS BLOCO B5	PROJ-DE-018-20-LSE266-D201207-004	65915941
1.4.44	INSPEÇÃO VISUAL DOS PILARES INCLINADOS PILAR P5B	PROJ-DE-018-20-LSE266-D201207-003	65915844
1.4.45	INSPEÇÃO VISUAL DOS PILARES INCLINADOS PILAR P5A	PROJ-DE-018-20-LSE266-D201207-002	65915778
1.4.46	INSPEÇÃO VISUAL DOS PILARES INCLINADOS PILARES P5A E P5B LATERAIS	PROJ-DE-018-20-LSE266-D201207-001	65915714
1.4.47	INSPEÇÃO VISUAL DOS PILARES RETOS PILAR 11 E 12	PROJ-DE-018-20-LSE266-D014-PILAR-P11-P12	65915650
1.4.48	INSPEÇÃO VISUAL DOS PILARES RETOS PILAR 3 E 4	PROJ-DE-018-20-LSE266-D014-PILAR-P3-P4	65915389
1.4.49	INSPEÇÃO VISUAL DOS PILARES RETOS PILAR 9 E 10	PROJ-DE-018-20-LSE266-D014-PILAR-P9-P10	65915333
1.4.50	INSPEÇÃO VISUAL DOS PILARES RETOS PILAR 1 E 2	PROJ-DE-018-20-LSE266-D014-PILAR-P1-P2	65915275
1.4.51	PLANTA DE SITUAÇÃO	PROJ-DE-018-20-SMT-PB-001-PLA-SIT-R00	65917387
1.4.52	PERSPECTIVA 3D	PROJ-DE-018-20-SMT-PB-002-GER-MET-R00	65917462
1.4.53	ELEVAÇÃO LATERAL	PROJ-DE-018-20-SMT-PB-003-GER-MET-R00	65917517
1.4.54	ELEVAÇÃO FRONTAL	PROJ-DE-018-20-STR-PB-004-GER-MET-R00	65917576
1.4.55	PLANTA BAIXA - TRAVAMENTO 1 (NÍVEL +7.50)	PROJ-DE-018-20-STR-PB-005-GER-MET-R00	65917651
1.4.56	PLANTA BAIXA - TRAVAMENTO 2 (NÍVEL +4.50)	PROJ-DE-018-20-SMT-PB-006-GER-MET-R00	65917719
1.4.57	PLANTA BAIXA - TRAVAMENTO 3 (NÍVEL +2.00)	PROJ-DE-018-20-SMT-PB-007-GER-MET-R00	65917765
1.4.58	PLANTA BAIXA - LEITO DO LAGO (NÍVEL +0.00)	PROJ-DE-018-20-SMT-PB-008-GER-MET-R00	65917820
1.4.59	BERÇO METÁLICO DOS APARELHOS DE APOIO - VISTAS E DETALHES	PROJ-DE-018-20-SMT-PB-009-BER-MET-R00	65917873
1.4.60	PROJETO BÁSICO DE REFORÇO DOS BLOCOS 09/10/11/12	PROJ-DE-018-20-STR-PB-001-EMB-FUN-R01	65918028
1.4.61	CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS	PROJ-DE-018-20-STR-DT-CAD-ESP-001-R03	65918096
1.5	ARQUITETURA		
1.5.1	SINALIZAÇÃO - TRECHO 01 E LOCAÇÃO DE BARREIRAS	PROJ-DE-018-20-ARQ-PB-001-SIN-TRC-R00	65846304
1.5.2	SINALIZAÇÃO - TRECHO 02 E LOCAÇÃO DE BARREIRAS	PROJ-DE-018-20-ARQ-PB-002-SIN-TRC-R00	65847479
1.5.3	SINALIZAÇÃO - TRECHO 03 E DETALHAMENTO SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA MÓVEL	PROJ-DE-018-20-ARQ-PB-003-SIN-TRC-R00	65847890
1.5.4	SINALIZAÇÃO CANTEIRO E DETALHAMENTO SINALIZAÇÃO TEMPORÁRIA FIXA	PROJ-DE-018-20-ARQ-PB-004-SIN-CAN-R00	65848075
1.5.5	SINALIZAÇÃO DEFINITIVA - VERTICAL E HORIZONTAL	PROJ-DE-018-20-ARQ-PB-005-SIN-DET-R00	65848233
1.5.6	PLANTA DE SITUAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E SINALIZAÇÃO NÁUTICA TEMPORÁRIA	PROJ-DE-018-20-ARQ-PB-006-CAN-DET-R00	65848334
1.5.7	PLANTA DE LOCAÇÃO DO CANTEIRO DE OBRAS E DETALHES DO	PROJ-DE-018-20-ARQ-PB-007-CAN-DET-R00	65848632

1.5.7	GABIÃO	PROJ-DE-018-20-ARQ-PB-007-PLC-EXI-R00	65848777
1.5.8	PLACA INAUGURAL EXISTENTE	PROJ-DE-018-20-ARQ-PB-008-PLC-EXI-R00	65848777
1.5.9	PLACA GUSTAV LINDENTHAL MEDAL E RÉPLICA EXISTENTE	PROJ-DE-018-20-ARQ-PB-008-PLC-EXI-R00	65848878
1.5.10	PLACA DE RECUPERAÇÃO E REVITALIZAÇÃO DA PONTE	PROJ-DE-018-20-ARQ-PB-009-PLC-EXI-R00	65849003
1.5.11	CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES DE ARQUITETURA	PROJ-DE-018-20-ARQ-DT-CAD-DET-001-R01	65849875
1.6	AUTORIZAÇÃO AMBIENTAL		
1.6.1	Autorização Ambiental SEI-GDF n.º 18/2019 - IBRAM/PRESI	Parecer Técnico nº: 70/2018 - IBRAM/PRESI/SULAM/COINF/GELOI	66808864
1.7	PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRA		
1.7.1	PLANO DE EXECUÇÃO DE OBRA (PRELIMINAR) PONTE JK	PROJ-DE-018-20-CAD-DT-PEO-001-R03	66812605
2	DOCUMENTOS TÉCNICOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK		
2.1	DOC		
2.1.1	ESPECIFICAÇÕES TÉCNICAS DOS SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK	PROJ-DE-095-18-STR-DT-ETS-ATO-001-R04	66812845
2.1.2	ANOTAÇÃO DE RESPONSABILIDADE TÉCNICA DO ATO	ART 0720210051881	65934657



Documento assinado eletronicamente por **RONALDO OLIVEIRA DE ALMEIDA - Matr.0973173-3, Membro da Comissão de Gerenciamento de Projetos - Obras de Arte Especiais**, em 29/07/2021, às 14:41, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
verificador= **66822954** código CRC= **C9C35ADA**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 70075-900 - DF



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
CAPA DA PLANILHA ESTIMATIVA

(Conforme Lei 13.303/2016, artigo 31, parágrafo 2º)

Nº ESTIMATIVA:	023/2019-SEORÇA-R03
TÍTULO:	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK
Nº PROJETO:	PROJ-DE-095-18
NOME PROJETO:	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK
ENDEREÇO:	Lago Paranoá, ligação das SHIS QL26 do Lago Sul ao SCES trecho 02
PRAZO:	600 dias
DATA:	03/08/2021
ORÇAMENTISTA(S):	Herbert Mesquita Loiola Mat. 973.299-3 - ART 0720190029538
DOCUMENTO E SISPROT:	
PROCESSO:	00112-00017432/2021-52
TABELA REFERÊNCIA:	TABELA DE CONSULTORIA DNIT JAN/2020
SISOBAS:	
OBSERVAÇÕES:	<p>1-A estimativa teve como referência a Tabela de consultoria do Departamento de Infraestrutura Nacional - DNIT janeiro/2020 (Resolução nº 11, de 21 de agosto de 2020) vigente na NOVACAP.</p> <p>2-Salientamos que esta Anotação de Responsabilidade Técnica ART (23080978) está exclusivamente vinculada aos preços/custos desta estimativa.</p> <p>3-Os quantitativos e a elaboração da equipe técnica estão em conformidade com o documento de especificação técnica PROJ_DE_095_18_STR_DT_ETS_ATO_001_R04 SEI/GDF (66812845) no processo 00112-00017432/2021-52.</p> <p>4-Ressaltamos que o demonstrativo dos encargos sociais encontra-se na tabela mencionada anteriormente.</p> <p>5-Esclarecemos que foi adotado a alíquota de 2% para ISSQN conforme art. 38, i, g, do Decreto Distrital nº 25.508/2005 na composição do B.D.I para os serviços de consultoria, consoante a Resolução Nº 11, de 21 de agosto de 2020, publicado pelo DNIT, conforme orientação de "considerar a legislação tributária vigente no(s) município(s) onde serão prestados os serviços, respeitando-se as alíquotas e a forma de definição da base de cálculo do tributo".</p> <p>6-Para a elaboração do cronograma financeiro, o embasamento utilizado em sua concepção está demonstrado no caderno de especificações atestado pelo responsável no Quadro 12 – Resumo dos ensaios da ATO.</p> <p>7-Salientamos que, conforme parecer técnico SEI/GDF 20613817, na planilha estimativa tem-se previsto a inspeção em todas as 48 unidades de célula carga, e a substituição de 50% quando tiver que substituí-las, devendo ser medido e pago conforme justificativa de substituição.</p>
RESP. CAPA:	Herbert Mesquita Loiola

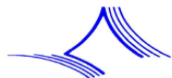
ESTIMATIVAS DIRETORIA DE EDIFICAÇÕES :

023.01/2019-SEORÇA: Equipe técnica do acompanhamento e monitoramento da Ponte JK.....	R\$	1.723.369,86
023.02/2019-SEORÇA: Viagens	R\$	213.421,33
023.03/2019-SEORÇA: Veículos	R\$	50.284,58
023.04/2019-SEORÇA: Equipamentos indiretos	R\$	66.460,16
023.05/2019-SEORÇA: Ensaios de contraprova e obrigatórios a controle de qualidade	R\$	3.453.641,55
023.06/2019-SEORÇA: Instalações e mobiliários	R\$	155.663,41
023.07/2019-SEORÇA: Serviços gráficos	R\$	4.860,00
SUB TOTAL I.....	R\$	5.667.700,90
SUB TOTAL II -B.D.I = 38,64%.....	R\$	2.189.999,63
VALOR ESTIMADO (sub total I,II e III)	R\$	7.857.700,52

NOTAS:	<p>*Esta planilha é orientativa. Desta forma, é de inteira responsabilidade do contratado as quantidades e valores necessários a completa execução da obra.</p> <p>*Havendo irregularidades neste instrumento, entre em contato com a Ouvidoria de Combate a Corrupção, no telefone 0800-6449060</p>
---------------	--

RESUMO DO ORÇAMENTO

DISCRIMINAÇÃO		VALOR
A - Equipe		
Coordenação	R\$	572.465,00
Administração De Campo	R\$	82.156,38
Acompanhamento Do Sistema De Tirantes-Estais E Da Análise Dinâmica	R\$	189.981,60
Análise De Projetos	R\$	134.095,46
Monitoramento,Planejamento E Controle De Obras	R\$	94.990,80
Controle De Soldas	R\$	29.344,32
Equipe De Topografia	R\$	35.729,60
Serviços De Apoio Engenharia	R\$	117.164,40
Equipe De Segurança Do Trabalho	R\$	34.036,92
Equipe Ambiental	R\$	22.009,41
Consultoria Especializada	R\$	74.610,41
Consultoria Especializada Para Recuperação E Reforço Estrutural De Concreto	R\$	41.450,53
Consultoria especializada para Estrutura Metálica.	R\$	31.087,90
Consultoria especializada Ambiental	R\$	31.087,90
Consultoria especializada para Área Mecânica	R\$	41.450,53
Consultoria especializada para Pavimentação	R\$	10.362,63
Consultoria especializada para Análise Dinâmica	R\$	93.263,69
Consultoria especializada para Ponte Estaiada	R\$	88.082,38
TOTAL PREÇO DA EQUIPE		R\$ 1.723.369,86
D - DESPESAS GERAIS		
Viagens	R\$	213.421,33
Veículos	R\$	50.284,58
Equipamentos	R\$	66.460,16
Serviços especializados	R\$	3.453.641,55
Instalações e Mobiliário	R\$	155.663,41
Serviços Gráficos	R\$	4.860,00
TOTAL PREÇO DESPESAS GERAIS		R\$ 3.944.331,03
I - CUSTOS DIRETOS		R\$ 5.667.700,90
II - B.D.I 38,64%		R\$ 2.189.999,63
TOTAL DO ORÇAMENTO I, II E III		R\$ 7.857.700,52



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE EQUIPE TÉCNICA DO ACOMPANHAMENTO E MONITORAMENTO DA PONTE JK

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 023.01/2019-SEORÇA-R03

TÍTULO: SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK.

ENCARGOS TRABALHISTAS: De acordo com a Consolidação dos custos de mão de obra da engenharia consultiva -DNIT Jan/2020

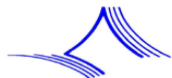
B.D.I. : 0,00%

DATA: 03/08/2021

Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18

TAB. REF.: TABELA DE CONSULTORIA
JAN/2020

ATIVIDADES	Categoria		Tipo de Equipe	Quant. Equipe	Pessoa/Equipe	Hora/dia	Nº Dias	Total de Horas	Homem/Mês	Qtd. Mês	Salário / Mês (R\$)	Total (R\$)
	Discriminação	Cód.		a	b	c	d	e = a x b x c x d	f = e/176	g	h	i = f x g x h
A - CORDENAÇÃO DO PROJETO												
COORDENAÇÃO	Coordenador (Engenheiro)	P8061	a	1	1	8,00	22,00	176	1,00	20,00	28.623,25	572.465,00
												-
TOTAL COORDENAÇÃO											572.465,00	
ADMINISTRAÇÃO DE CAMPO	Secretária	P8135	a	MEMÓRIA APRESENTADA NA TAB. 01.						19,00	4.324,02	82.156,38
TOTAL ADMINISTRAÇÃO DE CAMPO											82.156,38	
TOTAL											654.621,38	
B - EQUIPE OBRIGATÓRIA												
ACOMPANHAMENTO DOS SERVIÇOS ESTRUTURAIS, SISTEMA DE TIRANTES-ESTAIS E DA ANÁLISE DINÂMICA	Engenheiro de projetos pleno	P8066	a	MEMÓRIA APRESENTADA NA TAB. 01.						10,00	18.998,16	189.981,60
TOTAL ACOMPANHAMENTO DO SISTEMA DE TIRANTES-ESTAIS E DA ANÁLISE DINÂMICA											189.981,60	
ANÁLISE DE PROJETOS	Engenheiro de projetos pleno	P8066	a	MEMÓRIA APRESENTADA NA TAB. 01.						3,75	18.998,16	71.243,10
	Engenheiro de projetos júnior	P8065	a							3,75	16.760,63	62.852,36
TOTAL ANÁLISE DE PROJETOS											134.095,46	
MONITORAMENTO, PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS	Engenheiro de projetos pleno	P8066	a	MEMÓRIA APRESENTADA NA TAB. 01.						5,00	18.998,16	94.990,80
TOTAL MONITORAMENTO, PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS											94.990,80	
CONTROLE DE SOLDAS	Sondador	P8139	b	MEMÓRIA APRESENTADA NA TAB. 01.						3,00	3.670,14	11.010,42
	Auxiliar	P8025	b							3,00	3.055,65	9.166,95
	Auxiliar	P8025	b							3,00	3.055,65	9.166,95
TOTAL DE CONTROLE DE SOLDAS											29.344,32	
EQUIPE DE TOPOGRAFIA	Topógrafo	P8163	b	MEMÓRIA APRESENTADA NA TAB. 01.						5,00	4.269,25	21.346,25
	Auxiliar de topografia	P8028	b							5,00	2.876,67	14.383,35
TOTAL LEVANTAMENTO TOPOGRÁFICO											35.729,60	
SERVIÇOS DE APOIO ENGENHARIA	Técnico de obras	P8147	a	1	1	8,00	22,00	176	1,00	20,00	5.858,22	117.164,40
TOTAL SERVIÇOS DE APOIO ENGENHARIA											117.164,40	
EQUIPE DE SEGURANÇA DO TRABALHO	Técnico de segurança do trabalho	P8151	b	MEMÓRIA APRESENTADA NA TAB. 01.						4,50	7.563,76	34.036,92



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE EQUIPE TÉCNICA DO ACOMPANHAMENTO E MONITORAMENTO DA PONTE JK

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 023.01/2019-SEORÇA-R03

TÍTULO: SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK.

ENCARGOS TRABALHISTAS: De acordo com a Consolidação dos custos de mão de obra da engenharia consultiva -DNIT Jan/2020

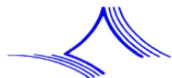
B.D.I. : 0,00%

DATA: 03/08/2021

Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18

TAB. REF.: TABELA DE CONSULTORIA
JAN/2020

ATIVIDADES	Categoria		Tipo de Equipe	Quant. Equipe	Pessoa/Equipe	Hora/dia	Nº Dias	Total de Horas	Homem/Mês	Qtd. Mês	Salário / Mês (R\$)	Total (R\$)
	Discriminação	Cód.		a	b	c	d	e = a x b x c x d	f = e/176	g	h	i = f x g x h
TOTAL EQUIPE DE SEGURANÇA DO TRABALHO												34.036,92
EQUIPE AMBIENTAL	Técnico Ambiental	P8143	b	MEMÓRIA APRESENTADA NA TAB. 01.						4,50	4.890,98	22.009,41
TOTAL EQUIPE AMBIENTAL												22.009,41
TOTAL												657.352,51
C - EQUIPE DE CONSULTORIA												
CONSULTORIA ESPECIALIZADA	Engenheiro consultor especial	P8060	a	1	1	8	6,00	48	0,27	8,00	34.196,44	74.610,41
EQUIPE												74.610,41
CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL DE CONCRETO.	Engenheiro de projetos pleno	P8066	a	MEMÓRIA APRESENTADA NA TAB. 02					0,27	8,00	18.998,16	41.450,53
EQUIPE												41.450,53
CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA ESTRUTURA METÁLICA	Engenheiro de projetos pleno	P8066	a	1	1	8	6,00	48	0,27	6,00	18.998,16	31.087,90
EQUIPE												31.087,90
CONSULTORIA ESPECIALIZADA AMBIENTAL	Engenheiro de projetos pleno	P8066	a	1	1	8	6,00	48	0,27	6,00	18.998,16	31.087,90
EQUIPE												31.087,90



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE EQUIPE TÉCNICA DO ACOMPANHAMENTO E MONITORAMENTO DA PONTE JK

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 023.01/2019-SEORÇA-R03

TÍTULO: SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK.

ENCARGOS TRABALHISTAS: De acordo com a Consolidação dos custos de mão de obra da engenharia consultiva -DNIT Jan/2020

B.D.I. : 0,00%

DATA: 03/08/2021

Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18

TAB. REF.: TABELA DE CONSULTORIA
JAN/2020

ATIVIDADES	Categoria		Tipo de Equipe	Quant. Equipe	Pessoa/Equipe	Hora/dia	Nº Dias	Total de Horas	Homem/Mês	Qtd. Mês	Salário / Mês (R\$)	Total (R\$)
	Discriminação	Cód.		a	b	c	d	e = a x b x c x d	f = e/176	g	h	i = f x g x h
CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA ÁREA MECÂNICA	Engenheiro de projetos pleno	P8066	a	1	1	8	6,00	48	0,27	8,00	18.998,16	41.450,53
EQUIPE												41.450,53
CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO	Engenheiro de projetos pleno	P8066	a	1	1	8	6,00	48	0,27	2,00	18.998,16	10.362,63
EQUIPE												10.362,63
CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA ANÁLISE DINÂMICA	Engenheiro de projetos pleno	P8066	a	1	1	8	6,00	48	0,31	16,00	18.998,16	93.263,69
EQUIPE												93.263,69
CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA PONTE ESTAIADA	Engenheiro de projetos pleno	P8066	a	1	1	8	6,00	48	0,29	16,00	18.998,16	88.082,38
EQUIPE												88.082,38
TOTAL												411.395,97

Observações: 1- Ressaltamos que esta Anotação de Responsabilidade Técnica-ART (23080978) está exclusivamente vinculada aos preços/custos desta estimativa.

2- Os quantitativos e a elaboração da equipe técnica estão em conformidade com o documento de especificação técnica PROJ_DE_095_18_STR_DT_ETS_ATO_001_R04 SEI/GDF (66812845) no processo 00112-00017432/2021-52.

Engº Herbert Mesquita Loiola
 ART: 0720190029538
 CREA: 25130/D-DF
 Matrícula: 973.299-3

reservado carimbo processo



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE VIAGENS

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 023.02/2019-SEORÇA-R03

DATA: 03/08/2021

TÍTULO: SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK

Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18

ENCARGOS TRABALHISTAS: 0,00 %

B.D.I. : 0,00%

TAB. REF.: TABELA DE CONSULTORIA
JAN/2020

Viagens

Atividades	Categoria	Áerea (ida e volta)		Terrestre (ida e volta)		Dias		Total (R\$)
		Quant.	Valor (R\$)	Quant.	Valor (R\$)	Quant.	Valor (R\$)	
		a	b	c	d	e	f	
CONSULTORIA	Engenheiro	120,00	1.235,11	120,00	95,00	240,00	224,20	213.421,33

Obs: Custo estimada para viagem ver tabela 03; Passagem terrestre equivalente ao embarque e desembarque - Anexo II Dec.6907/09 e valor da diária referente ao Anexo I do mesmo decreto (diária dos servidores públicos federais).

213.421,33

ANEXO I

(Anexo I ao Decreto nº 5.992, de 19 de dezembro de 2006.)

Tabela – Valor da Indenização de Diárias aos servidores públicos federais, no País

Classificação do Cargo/Emprego/Função	Deslocamentos para Brasília/Manaus/Rio de Janeiro	Deslocamentos para Belo Horizonte/Fortaleza/Porto Alegre/Recife/Salvador/São Paulo	Deslocamentos para outras capitais de Estados	Demais deslocamentos
A) Ministro de Estado	581,00	551,95	520,00	458,99
B) Cargos de Natureza Especial	406,70	386,37	364,00	321,29
C) DAS-6; CD-1; FDS-1 e FDJ-1 do BACEN	321,10	304,20	287,30	253,50
D) DAS-5, DAS-4, DAS-3; CD-2, CD-3, CD-4; FDE-1, FDE-2; FDT-1; FCA-1, FCA-2, FCA-3; FCT1, FCT2; FCT3, GTS1; GTS2; GTS3.	267,90	253,80	239,70	211,50
E) DAS-2, DAS-1; FCT4, FCT5, FCT6, FCT7; cargos de nível superior e FCINSS.	224,20	212,40	200,60	177,00
F) FG-1, FG-2, FG-3; GR; FST-1, FST-2, FST-3 do BACEN; FDO-1, FCA-4, FCA-5 do BACEN; FCT8, FCT9, FCT10, FCT11, FCT12, FCT13, FCT14, FCT15; cargos de nível intermediário e auxiliar	224,20	212,40	200,60	177,00

ANEXO IV

(Incluído pelo Decreto nº 6.907, de 2009)

Tabela – Valores do acréscimo do embarque e desembarque

ESPÉCIE	VALOR
Acréscimo de que trata o § 1º do art. 20.	95,00

*

reservado carimbo processo



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE VEÍCULOS

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 023.03/2019-SEORÇA-R03

DATA: 03/08/2021

TÍTULO: SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK

Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18

ENCARGOS TRABALHISTAS: 0,00 %

B.D.I 0,00%

TAB. REF.: TABELA DE CONSULTORIA
JAN/2020

VEÍCULO

ATIVIDADE	VEÍCULO	UNID.	QTD	CUSTO HORA	MESES	TOTAL (R\$)
			a	b	c	d=a*b*c
SEDAN - 71 A 115 CV	Utilitário	CHP	66,00	23,89	20,00	31.534,80
SEDAN - 71 A 115 CV	Utilitário	CHI	116,49	3,23	20,00	7.525,25
ATIVIDADE	VEÍCULO	UNID.	QTD		MESES	TOTAL (R\$)
Ensaio para viga benkelman	Caminhão	1,00	1,00		11.224,53	11.224,53
TOTAL (R\$)						50.284,58

Obs: "Em relação ao proposto pela metodologia constante do SICRO, no que se refere à apropriação da parcela de administração local nos orçamentos referenciais de obras, os estudos que conduziram a concepção da utilização dos veículos da nova Tabela de Consultoria apontaram para a seguinte distribuição das horas trabalháveis ou disponíveis, conforme a tabela 6."

Engº Herbert Mesquita Loiola
 ART: 0720190029538
 CREA: 25130/D-DF
 Matrícula: 973.299-3



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE EQUIPAMENTOS

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 023.04/2019-SEORÇA-R03

DATA: 03/08/2021

TÍTULO: SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18

ENCARGOS TRABALHISTAS: 0,00 %

B.D.I.:

0,00%

TAB. REF.:

TABELA DE CONSULTORIA
JAN/2020**EQUIPAMENTOS**

MÊS BASE: JANEIRO/2019

Atividades	Equipamento	Unid.	Meses	Valor mensal (Março/09)	K (Índice de atualização)	Total (R\$)
		a	b	c	d	E=a*b*c*d
Levantamento Topográfico	Estação total e prismas de precisão	1,00	9,00	4.620,00	1,528	63.541,10
	GPS	1,00	9,00	324,34	1,000	2.919,06
TOTAL (R\$)						66.460,16

Obs: 1 - Considerando que a fonte de informação dos valores mensais dos equipamentos não foi indicada; considerando que os equipamentos não estão inclusos na tabela de consultoria, adotou-se, o mesmo critério de atualização dos preços, o mesmo índice de reajustamento usado pela Fundação Getúlio Vargas.

2- O custo do GPS está incluso na tabela de consultoria publicada pelo DNIT, portanto por ser uma tabela referenciada de jan/2020 (data base vigente da Novacap), foi considerado o K=1.

**ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS**

OBSERVAÇÃO: O reajustamento deve ser realizado de acordo com a Instrução de Serviço nº 04/2012, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 010, de 05 a 09 de Maio de 2012

Data Ref: Janeiro a Dezembro 2009

Descrição		Índices											
		jan/09	fev/09	mar/09	abr/09	mai/09	jun/09	jul/09	ago/09	set/09	out/09	nov/09	dez/09
TERRAPLANAGEM	DEZ/2000=100	201,953	201,506	201,455	201,968	200,920	199,255	198,132	196,554	195,877	195,367	195,761	195,722
OBRAS DE ARTES ESPECIAIS	DEZ/2000=100	204,777	203,9	203,245	202,094	202,007	201,656	201,257	201,579	201,984	203,026	203,441	203,400
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	224,886	223,941	223,868	223,025	223,317	222,544	221,289	220,314	220,414	220,770	221,425	221,434
CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	DEZ/2000=100	156,197	156,225	156,436	156,414	157,300	158,323	159,402	160,547	161,251	161,642	162,241	162,446
DRENAGEM	DEZ/2000=100	206,214	205,619	205,678	204,956	204,923	204,430	203,861	203,794	204,285	204,993	205,591	205,376
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	199,215	199,212	199,016	198,977	198,333	199,266	196,731	195,331	195,460	195,796	198,987	196,288
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	194,106	192,772	192,214	188,223	186,991	186,462	186,388	186,036	186,084	185,994	186,458	186,475
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	193,915	193,856	194,350	193,903	194,222	194,211	194,633	195,117	195,795	196,465	197,133	197,261
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	286,445	286,472	261,759	259,405	259,405	253,393	252,405	250,567	251,936	251,744	251,384	251,969
OBRAS DE ARTES ESPECIAIS (Sem Aço)	DEZ/2000=100	191,243	190,765	191,093	190,451	190,996	190,832	190,765	191,143	191,757	192,532	193,092	193,156
IGP-DI	AGO/1994=100	404,244	403,737	400,353	400,530	401,232	399,966	397,393	397,758	398,738	398,575	398,857	398,407
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO AO CARBONO	AGO/1994=100	660,092	657,621	639,026	619,377	608,587	605,499	590,298	578,383	568,370	563,984	561,921	562,224
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	134,359	132,793	126,089	122,909	120,573	119,722	117,001	116,304	116,727	116,547	116,533	116,369
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	303,629	303,415	302,773	301,395	284,739	283,220	282,521	282,892	283,665	283,358	283,213	283,182
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAR/2005=100	131,173	127,476	126,407	124,963	123,790	121,731	119,218	118,616	119,576	119,626	120,055	120,204

**ÍNDICES DE REAJUSTAMENTO DE OBRAS RODOVIÁRIAS**

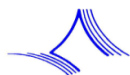
Mês de Referência: Novembro de 2020

DESCRIÇÃO DOS ÍNDICES		01/20	02/20	03/20	04/20	05/20	06/20	07/20	08/20	09/20	10/20	11/20	12/20	VARIACÃO NO MÊS	ACUMULADO NO ANO	VARIACÃO NOS ÚLTIMOS 12 MESES
TERRAPLANAGEM	DEZ/2000=100	330,872	327,523	321,688	316,082	312,263	313,598	319,143	324,343	327,207	329,019	331,622		0,791	1,106	1,411
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS	DEZ/2000=100	318,870	319,752	320,060	320,547	320,423	321,289	325,265	331,696	337,454	344,785	352,251		2,165	11,451	11,715
PAVIMENTAÇÃO	DEZ/2000=100	352,222	352,111	351,120	351,340	352,829	355,750	358,399	361,831	365,257	368,376	371,685		0,898	6,146	6,623
CONSULTORIA (Supervisão e Projetos)	DEZ/2000=100	239,086	239,690	239,613	239,055	239,395	240,003	240,929	242,103	243,718	244,381	244,838		0,187	3,504	4,343
DRENAGEM	DEZ/2000=100	314,665	314,426	314,753	315,175	315,552	317,268	320,281	323,713	328,216	332,771	337,878		1,535	7,962	8,384
SINALIZAÇÃO HORIZONTAL	DEZ/2000=100	313,466	311,318	311,072	309,813	309,141	309,735	311,640	313,041	316,249	316,719	319,721		0,948	2,172	2,472
PAVIMENTOS CONCRETO CIMENTO PORTLAND	DEZ/2000=100	267,059	264,465	266,123	268,379	269,719	272,785	276,833	281,085	288,380	292,606	297,887		1,805	12,209	12,776
CONSERVAÇÃO RODOVIÁRIA	DEZ/2000=100	305,504	309,597	308,976	308,572	308,686	309,802	311,797	313,375	315,249	316,659	319,099		0,770	3,627	4,012
LIGANTES BETUMINOSOS	DEZ/2000=100	682,819	622,649	624,652	622,999	620,740	619,965	623,158	654,126	655,111	655,897	703,360		7,236	3,488	3,700
OBRAS DE ARTE ESPECIAIS (Sem Aço)	DEZ/2000=100	317,293	318,339	319,154	319,859	320,509	321,592	325,358	327,705	331,508	337,236	341,549		1,279	8,050	8,275
IGP-DI	AGO/1994=100	751,820	751,910	764,276	764,656	772,843	785,221	803,584	834,713	862,259	893,977	917,538		2,636	22,156	24,283
ÍNDICE NACIONAL DE CUSTO DA CONSTRUÇÃO	AGO/1994=100	779,766	782,336	784,398	786,070	787,666	790,321	799,589	805,356	814,701	828,778	839,382		1,279	8,051	8,276
VERGALHÕES E ARAMES DE AÇO AO CARBONO	AGO/1994=100	802,070	809,862	805,068	806,263	807,975	802,498	811,270	830,380	859,560	958,393	1002,884		4,642	26,650	26,259
PRODUTOS SIDERÚRGICOS	DEZ/2007=100	185,144	185,955	191,689	191,239	191,870	193,553	198,752	204,443	213,234	223,484	242,982		4,068	34,588	34,603
PRODUTOS DE AÇO GALVANIZADO	MAR/1999=100	415,435	416,804	417,871	418,795	419,645	421,063	425,994	429,066	434,045	441,545	447,192		1,379	8,050	8,275
SINALIZAÇÃO VERTICAL	MAR/2005=100	191,289	192,359	192,707	193,930	195,029	196,717	197,527	199,050	201,197	202,878	204,278		0,690	7,032	7,140
ASFALTO DILUÍDO	DEZ/2000=100	860,028	773,540	771,127	775,006	768,816	767,595	773,386	767,501	774,031	768,566	831,328		8,166	-2,784	-3,037
CIMENTO ASFÁLTICO PETRÓLEO (CAP 7 e 20)	DEZ/2000=100	710,061	641,676	642,817	641,815	639,632	638,072	640,739	677,945	678,422	678,291	732,370		7,573	3,509	3,751
EMULSÕES (RRIC E RRCZ)	DEZ/2000=100	638,749	589,146	591,648	588,707	586,699	584,840	588,650	617,773	619,166	621,170	661,170		6,439	4,042	4,282
ADMINISTRAÇÃO LOCAL	DEZ/2016=100	113,280	113,261	112,919	112,326	112,080	112,411	113,432	114,192	114,655	115,033	115,652		0,338	2,531	2,824
MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO	DEZ/2016=100	121,597	118,818	114,699	110,164	106,776	107,771	110,396	113,180	115,527	116,030	118,205		1,875	-2,239	-1,745
OBRAS COMPLEMENTARES E MEIO AMBIENTE	DEZ/2016=100	114,499	113,822	112,884	111,807	111,042	111,373	112,589	113,951	115,251	115,912	117,282		1,182	2,875	3,109
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA MODIFICADO	DEZ/2018=100	108,836	103,022	104,428	103,945	104,172	102,635	103,220	107,251	107,516	108,379	113,590		4,905	4,984	4,860
ÍNDICE DE ASFALTO MODIFICADO POR POLÍMERO	DEZ/2018=100	109,538	101,814	102,428	102,748	102,621	101,563	102,099	106,185	106,271	106,599	112,653		5,679	3,444	3,331
ÍNDICE DE EMULSÃO ASFÁLTICA DE IMPRIMAÇÃO	DEZ/2018=100	111,568	105,805	107,254	107,858	108,183	106,986	109,162	112,141	112,697	113,310	117,671		3,849	6,516	6,444
ÍNDICE DE ASFALTO BORRACHA	DEZ/2018=100	111,339	102,524	103,156	103,112	102,856	102,578	102,799	107,529	107,900	108,528	115,638		6,551	4,326	4,545

O reajustamento dos serviços deve ser realizado de acordo com a Instrução de Serviço nº 01/2013, publicada no Boletim Administrativo do DNIT nº 004, de 07 de Janeiro de 2013.

Engº Herbert Mesquita Loliola
ART: 0720190029538
CREA: 25130/D-DF
Matrícula: 973.299-3

reservado carimbo processo

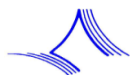


GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

Nº ESTIMATIVA	023.05/2019-SEORÇA-R03	DATA:	03/08/2021
PARCIAL:		Nº PROJETO:	PROJ-DE-095-18
NOME ESTIMATIVA	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E	ÁREA:	28000 M²
PARCIAL:	REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK	TAB. REF.:	TABELA DE CONSULTORIA
ENDEREÇO:	LAGO PARANOÁ, LIGAÇÃO DAS SHIS QL26 DO LAGO SUL AO SCES TRECHO 02		JAN/2020
ENCARGOS	De acordo com a Consolidação dos custos de mão de obra da engenharia	B.D.I. :	0,00%
TRABALHISTAS:	consultiva -DNIT Jan/2020		

Serviços especializados					
MÊS BASE: JANEIRO/2020					
Código	Atividades	Unid.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço total. (R\$)
Serviços de controle tecnológico ENSAIOS DE CONTRAPROVA					
CCU - 01.001	ENSAIO AGREGADO PARA CONCRETO: GRANULOMETRIA, IMPUREZAS E PETROGRAFIA	CJ	5,00	2.653,20	13.266,00
CCU - 01.016	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	4,00	77,00	308,00
CCU - 01.017	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	4,00	33,80	135,20
CCU - 01.002	DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DE ELASTICIDADE - NBR 8522	UN	4,00	71,68	286,72
CCU - 01.018	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	330,00	330,00
CCU - 01.019	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	91,00	91,00
CCU - 01.020	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	120,00	120,00
CCU - 01.039	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO	UN	1,00	122,32	122,32
CCU - 01.021	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO	UN	1,00	270,00	270,00
CCU - 01.022	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA DO AGREGADO MIÚDO - SOLOS	UN	1,00	220,00	220,00
CCU - 01.023	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	1,00	52,46	52,46
CCU - 01.024	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER	UN	1,00	47,22	47,22
CCU - 01.025	ENSAIO DE ABRASAO LOS ANGELES - AGREGADOS	UN	1,00	330,00	330,00
CCU - 01.003	ENSAIO DE LAMERIDADE	UN	1,00	90,00	90,00
CCU - 01.004	ENSAIO DE DURABILIDADE	UN	1,00	617,45	617,45
CCU - 01.005	ENSAIO DE DEGRADAÇÃO PRODUZIDA PELA UMIDADE	UN	1,00	385,00	385,00
CCU - 01.040	MEDIDAS DE TEMPERATURA DOS AGREGADOS NOS SILOS QUENTES, DO LIGANTE ANTES DA ENTRADA DO MISTURADOR E DA MISTURA, NA SÁDIA DO MISTURADOR	CJ	2,00	156,15	312,30
CCU - 01.041	MEDIDAS DE TEMPERATURA EM CADA CAMINHÃO QUE CHEGA NA PISTA, DURANTE O ESPALHAMENTO E IMEDIATAMENTE ANTES DA COMPACTAÇÃO	CJ	2,00	156,15	312,30
CCU - 01.006	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE AGREGADOS	UN	1,00	130,00	130,00
CCU - 01.026	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	1,00	229,35	229,35
CCU - 01.027	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	1,00	250,00	250,00
CCU - 01.007	DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE	UN	1,00	140,00	140,00
CCU - 01.008	VIGA BENKELMAN	UN	4,00	7.200,00	28.800,00
TOTAL (Serviços de controle tecnológico ENSAIOS DE CONTRAPROVA) (R\$)					46.845,32
Serviços de controle tecnológico ENSAIOS OBRIGATÓRIOS					
Ensaio obrigatório CORDOALHAS					
CCU - 01.009	ENSAIO DE TRAÇÃO EM CORDOALHA	UN	12,00	1.700,00	20.400,00
CCU - 01.010	MÓDULO DE ELASTICIDADE EM CORDOALHA	UN	12,00	5.600,00	67.200,00
CCU - 01.029	ENSAIO DE RELAXAÇÃO ISOMÉTRICA DAS CORDOALHAS NBR 7484	UN	3,00	5.770,00	17.310,00
TOTAL (Serviços de controle tecnológico ENSAIOS DE OBRIGATÓRIOS - CORDOALHAS) (R\$)					104.910,00
Ensaio obrigatório bainhas PEAD					

reservado carimbo processo



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS

Nº ESTIMATIVA 023.05/2019-SEORÇA-R03

PARCIAL:

NOME ESTIMATIVA

PARCIAL:

ENDEREÇO:

LAGO PARANOÁ, LIGAÇÃO DAS SHIS QL26 DO LAGO SUL AO SCES TRECHO 02

ENCARGOS

TRABALHISTAS: De acordo com a Consolidação dos custos de mão de obra da engenharia consultiva - DNIT Jan/2020

B.D.I. : 0,00%

DATA: 03/08/2021

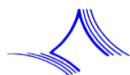
Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18

ÁREA: 28000 M²

TAB. REF.: TABELA DE CONSULTORIA JAN/2020

Serviços especializados					
MÊS BASE: JANEIRO/2020					
Código	Atividades	Unid.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço total. (R\$)
CCU - 01.030	ENSAIO DE ALONGAMENTO À RUPTURA - BAINHAS DE PEAD	UN	3,00	2.800,00	8.400,00
CCU - 01.031	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A TRAÇÃO - BAINHAS DE PEAD	UN	3,00	2.000,00	6.000,00
CCU - 01.032	ENSAIO DE DENSIDADE E DETERMINAÇÃO DE ÍNDICE DE FUSÃO APÓS A FABRICAÇÃO	UN	3,00	3.800,00	11.400,00
TOTAL (Serviços de controle tecnológico ENSAIOS DE OBRIGATÓRIOS - BAINHAS) (R\$)					25.800,00
<i>Ensaio obrigatório ANCORAGENS</i>					
CCU - 01.033	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DAS ANCORAGENS	UN	1,00	125.000,00	125.000,00
CCU - 01.035	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A FADIGA DAS ANCORAGENS	UN	1,00	400.000,00	400.000,00
CCU - 01.043	ENSAIO DE RESISTÊNCIA ESTATICA APÓS FADIGA DAS ANCORAGENS	UN	1,00	135.000,00	135.000,00
CCU - 01.028	ENSAIO DE ESTANQUEIDADE COM AMOSTRA COMPLETA, INCLUINDO ANCORAGENS BAINHAS E CORDOALHAS	UN	1,00	400.000,00	400.000,00
TOTAL (Serviços de controle tecnológico ENSAIOS DE OBRIGATÓRIOS - ANCORAGENS) (R\$)					935.000,00
<i>Ensaio obrigatório SOLDA</i>					
CCU - 01.011	INSPEÇÃO VISUAL E DIMENSIONAL	UN	5,00	63.600,00	318.000,00
CCU - 01.012	ENSAIO LÍQUIDO PENETRANTE	UN	4,00	2.490,00	9.960,00
CCU - 01.034	ENSAIO NÃO DESTRUTIVO COM ULTRASSOM	UN	4,00	10.000,00	40.000,00
TOTAL (Serviços de controle tecnológico ENSAIOS DE OBRIGATÓRIOS - SOLDA) (R\$)					367.960,00
TOTAL (Serviços de controle tecnológico ENSAIOS OBRIGATÓRIOS) (R\$)					1.433.670,00
Monitoração dos efeitos estruturais do arco metálico e tabuleiro					
CCU - 01.013	MONITORAMENTO DOS ARCOS METÁLICOS COM SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS COM 48 CANAIS, TAXA DE AQUISIÇÃO DE 1.024 HZ PARA MEDIÇÃO DA VARIAÇÃO DE FORÇA NOS TIRANTES-ESTAIS, DAS DEFORMAÇÕES DOS ARCOS METÁLICOS, DA TEMPERATURA JUNTO ÀS FACES DOS ARCOS, DA VELOCIDADE DO VENTO.	MÊS	9,00	75.000,00	675.000,00
CCU - 01.014	MONITORAMENTO DOS TABULEIRO COM SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS COM 16 CANAIS, TAXA DE AQUISIÇÃO DE 1.024 HZ PARA MEDIÇÃO DA VARIAÇÃO DAS ACELERAÇÕES (VIBRAÇÕES) NAS TRÊS DIREÇÕES, DOS DESLOCAMENTOS DOS APARELHOS DE APOIO E DAS JUNTAS TRANSVERSAIS, DA TEMPERATURA JUNTO ÀS FACES DO TABULEIRO, ALÉM DO AMBIENTE.	MÊS	9,00	73.025,64	657.230,76
CCU - 01.015	ENSAIO DINÂMICO COM VEÍCULO DE PROVA PARA HOMOLOGAÇÃO PARA CLASSE TB - 45	UN	1,00	118.695,47	118.695,47
CCU - 01.042	RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO COM ASSINATURA DINÂMICA DA ESTRUTURA, COM ANÁLISE DOS SINAIS GRAVADOS NOS ENSAIOS PARA DIFERENTES TIPOS DE SOLICITAÇÕES, COM SIMULAÇÕES DOS DIFERENTES CARREGAMENTOS DA ESTRUTURA E CONFRONTAÇÃO COM AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO, COM PRODUÇÃO DE UM RELATÓRIO COM LAUDO TÉCNICO SOBRE AS RESPOSTAS DA ESTRUTURA E INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES PARA O MANUAL DE MANUTENÇÃO DA PONTE.	UN	1,00	85.000,00	85.000,00
CCU - 01.036	INSPEÇÃO E AVALIAÇÃO PRELIMINAR DAS CÉLULAS DE CARGAS COM TESTE E SUBSTITUIÇÃO DAS DANIFICADAS	UN	48,00	2.800,00	134.400,00

reservado carimbo processo



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE SERVIÇOS ESPECIALIZADOS**

Nº ESTIMATIVA	023.05/2019-SEORÇA-R03	DATA:	03/08/2021
PARCIAL:		Nº PROJETO:	PROJ-DE-095-18
NOME ESTIMATIVA	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E	ÁREA:	28000 M²
PARCIAL:	REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK	TAB. REF.:	TABELA DE CONSULTORIA
ENDEREÇO:	LAGO PARANOÁ, LIGAÇÃO DAS SHIS QL26 DO LAGO SUL AO SCES TRECHO 02		JAN/2020
ENCARGOS	De acordo com a Consolidação dos custos de mão de obra da engenharia	B.D.I. :	0,00%
TRABALHISTAS:	consultiva -DNIT Jan/2020		

Serviços especializados					
<i>MÊS BASE: JANEIRO/2020</i>					
Código	Atividades	Unid.	Quant.	Preço unit. (R\$)	Preço total. (R\$)
CCU - 01.037	FORNECIMENTO DE CÉLULAS DE CARGA PARA A SUBSTITUIÇÃO DAS EXISTENTES DANIFICADAS	UN	24,00	3.450,00	82.800,00
CCU - 01.038	MODELAGEM NUMÉRICA COM AS CONDIÇÕES EXISTENTES ANTES DOS SERVIÇOS ESTRUTURAIS	UN	1,00	110.000,00	110.000,00
CCU - 01.044	ATUALIZAÇÃO DA MODELAGEM NUMÉRICA AO LONGO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESTRUTURAIS E APÓS SUA CONCLUSÃO	UN	2,00	25.000,00	50.000,00
CCU - 01.045	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO FINAL CONSOLIDADO DA MODELAGEM NUMÉRICA DA PONTE APÓS OS SERVIÇOS ESTRUTURAS	UN	1,00	60.000,00	60.000,00
TOTAL (Monitoração dos efeitos estruturais do arco metálico e tabuleiro) (R\$)					1.973.126,23
TOTAL SERVIÇOS ESPECIALIZADOS(R\$)					3.453.641,55
Obs: Considerando que a fonte de informação dos valores dos ensaios não estão inclusos na tabela de consultoria, foram realizadas cotações de mercado dos mesmos e adotadas referências da tabela SINAPI adaptada para a data base DNIT 2020.					

Engº Herbert Mesquita Loiola
ART: 0720190029538
CREA: 25130/D-DF
Matrícula: 973.299-3

reservado carimbo processo



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE INSTALAÇÕES E MOBILIÁRIO

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 023.06/2019-SEORÇA-R03

DATA: 03/08/2021

TÍTULO: SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK

Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18

ENCARGOS TRABALHISTAS: 0,00 %

B.D.I 0,00%

TAB. REF.: TABELA DE CONSULTORIA JAN/2020

Instalações e mobiliário

MÊS BASE: JANEIRO/2020

Atividades	Categoria	Aesc	Meses	P m ² ,c	Total (R\$)
		a	b	c	D=a*b*c
Administração de campo	Escritório	42,48	20,00	152,78	129.786,61
TOTAL (R\$)					129.786,61

Obs: Metodologia aplicado conforme resolução 11-20 com as seguintes premissas:

01- Foram considerados para efeito de cálculos para ocupação da administração do escritório três pessoas: Corredor engenheiro, secretário e o serviço de apoio a engenharia.

02- **Cesc** representa o custo total com escritório (R\$); **Aesc** representa a área de escritório calculada (m²); **Nmês** representa o período de utilização do escritório (mês) e por fim **P m²,c** representa o custo mensal da unidade de área (R\$/m² x mês).

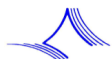
Atividades	Categoria	VM esc	Meses	P	Total (R\$)
		a	b	c	D=a*b*c
Administração de campo	Mobiliário p / escritório	431,28	20,00	3,00	25.876,80
TOTAL (R\$)					25.876,80

Obs: 01- Para efeito de cálculo dos mobiliários, foram considerados as mesmas premissas citadas na tabela anterior referente a quantidade de ocupantes no escritório.

02- **VM esc** representa o custo de mobiliário de escritório por ocupante mês (R\$/ocupantex mês); **P** representa o número de ocupantes em escritórios (ocupante/mês) e por fim **N,mês** representa o período de utilização (mês).

TOTAL GERAL (R\$)					155.663,41
-------------------	--	--	--	--	------------

Engº Herbert Mesquita Loliola
 ART: 0720190029538
 CREA: 25130/D-DF
 Matrícula: 973.299-3



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE SERVIÇOS GRÁFICOS

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 023.07/2019-SEORÇA-R03

DATA: 03/08/2021

TÍTULO: SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK

Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18

ENCARGOS TRABALHISTAS: 0,00 %

B.D.I. : 0,00%

TAB. REF.: TABELA DE CONSULTORIA
JAN/2020

Serviços Gráficos - Realização de ensaio dinâmico

MÊS BASE: Janeiro 2020

Tipo de relatório	Atividades	Cópia	Quant. (folhas)	Quant. (Vias)	Valor Folhas (R\$)	Total (R\$)
			a	b	c	D=a*b*c
Relatório Periódico	Vol. Único - Relatório de estudos preliminares	A4	150,00	18,00	0,10	270,00
	Vol. 1 - Relatório Projeto e documentos para licitação	A4	154,00	18,00	0,10	277,20
Impressão Definitiva do Relatório Final	Vol. 2 - Projeto de execução	A3	90,00	18,00	2,00	3.240,00
	Vol. 3 - Memória Justificativa	A4	150,00	18,00	0,10	270,00
	Vol. 3B - Memória de Cálculo de Estruturas	A4	206,00	18,00	0,10	370,80
	Vol. 4 - Orçamento e Plano de execução de ensaio	A4	240,00	18,00	0,10	432,00
TOTAL (R\$)						4.860,00
REF:	Composições de custos de projeto e supervisão - DAER-RS MAIO/2019					

Engº Herbert Mesquita Loiola
 ART: 0720190029538
 CREA: 25130/D-DF
 Matrícula: 973.299-3

reservado carimbo processo



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA

023.01/2019-SEORÇA-R03

DATA: 03/08/2021**PRINCIPAL:****TÍTULO:**

SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO

Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18**ENCARGOS**

De acordo com a Consolidação dos custos de mão de obra da engenharia consultiva - DNIT Jan/2020

B.D.I. : 0,00%**TAB. REF.:** TABELA DE CONSULTORIA JAN/2020**TRABALHISTAS:**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UND	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU - 01.001	ENSAIO AGREGADO PARA CONCRETO: GRANULOMETRIA, IMPUREZAS E PETROGRAFIA	SER.CG	CJ			2.653,20
COT - 01.001	DETERMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA - NBR NM 248	SER.CG	UN	1,0000	130,00	130,00
COT - 01.002	DETERMINAÇÃO DE IMPUREZA ORGÂNICAS - NBR 7389	SER.CG	UN	1,0000	93,20	93,20
COT - 01.003	ANÁLISE PETROGRÁFICA DE MATERIAIS NATURAIS - NBR 7389	SER.CG	UN	1,0000	2.430,00	2.430,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.002	DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DE ELASTICIDADE - NBR 8522	SER.CG	UN			71,68
COT - 01.004	DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DE ELASTICIDADE	SER.CG	UN	1,0000	71,68	71,68
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.003	ENSAIO DE LAMERIDADE	SER.CG	UN			90,00
COT - 01.005	DETERMINAÇÃO DE ÍNDICE DE FORMA (LAMELARIDADE) - DNER ME 86	SER.CG	UN	1,0000	90,00	90,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.004	ENSAIO DE DURABILIDADE	SER.CG	UN			617,45
COT - 01.006	AVALIAÇÃO DA DURABILIDADE PELO EMPREGO DE SOLUÇÕES DE SULFATO DE SÓDIO OU DE MAGNÉSIO	SER.CG	UN	1,0000	617,45	617,45
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.005	ENSAIO DE DEGRADAÇÃO PRODUZIDA PELA UMIDADE	SER.CG	UN			385,00
COT - 01.007	ÍNDICE DE DEGRADAÇÃO APÓS COMPACTAÇÃO MARSHALL - DNER ME 401	SER.CG	UN	1,0000	385,00	385,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.006	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE AGREGADOS	SER.CG	UN			130,00
COT - 01.008	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE AGREGADOS - DNER ME 83	SER.CG	UN	1,0000	130,00	130,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.007	DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE	SER.CG	UN			140,00
COT - 01.009	DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE - NBR 8522	SER.CG	UN	1,0000	140,00	140,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.008	VIGA BENKELMAN	SER.CG	MÊS			7.200,00
COT - 01.010	VIGA BENKELMAN - DNER ME 24	SER.CG	MÊS	1,0000	7.200,00	7.200,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.009	ENSAIO DE TRAÇÃO EM CORDOALHA	SER.CG	UN			1.700,00
COT - 01.011	ENSAIO DE TRAÇÃO EM CORDOALHA - NBR 6349	SER.CG	UN	1,0000	1.700,00	1.700,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.010	MÓDULO DE ELASTICIDADE EM CORDOALHA	SER.CG	UN			5.600,00
COT - 01.012	MÓDULO DE ELASTICIDADE EM CORDOALHA - NBR 6349	SER.CG	UN	1,0000	5.600,00	5.600,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					

reservado carimbo processo



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA

023.01/2019-SEORÇA-R03

DATA: 03/08/2021

PRINCIPAL:

TÍTULO:

SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO

Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18

ENCARGOS

De acordo com a Consolidação dos custos de mão de obra da

B.D.I. : 0,00%

TABELA DE

TRABALHISTAS:

engenharia consultiva -DNIT Jan/2020

TAB. REF.: CONSULTORIA
JAN/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UND	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU - 01.011	INSPEÇÃO VISUAL E DIMENSIONAL	SER.CG	MÊS			63.600,00
COT - 01.013	INSPEÇÃO VISUAL E DIMENSIONAL	SER.CG	DIÁRIA	30,0000	2.120,00	63.600,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.012	ENSAIO LIQUIDO PENETRANTE	SER.CG	MÊS			2.490,00
COT - 01.014	ENSAIO LIQUIDO PENETRANTE	SER.CG	UN	1,0000	2.490,00	2.490,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.013	MONITORAMENTO DOS ARCOS METÁLICOS COM SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS COM 48 CANAIS, TAXA DE AQUISIÇÃO DE 1.024 HZ PARA MEDIÇÃO DA VARIAÇÃO DE FORÇA NOS TIRANTES-ESTAIS, DAS DEFORMAÇÕES DOS ARCOS METÁLICOS, DA TEMPERATURA JUNTO ÀS FACES DOS ARCOS, DA VELOCIDADE DO VENTO.	SER.CG	MÊS			75.000,00
COT - 01.015	MONITORAMENTO E INSTRUMENTAÇÃO DOS ARCOS METÁLICOS COM SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS COM 48 CANAIS, TAXA DE AQUISIÇÃO DE 1.024 HZ PARA MEDIÇÃO DA VARIAÇÃO DE FORÇA NOS TIRANTES-ESTAIS, DAS DEFORMAÇÕES DOS ARCOS METÁLICOS, DA TEMPERATURA JUNTO ÀS FACES DOS ARCOS, DA VELOCIDADE DO VENTO.	SER.CG	MÊS	1,0000	75.000,00	75.000,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.014	MONITORAMENTO DOS TABULEIRO COM SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS COM 16 CANAIS, TAXA DE AQUISIÇÃO DE 1.024 HZ PARA MEDIÇÃO DA VARIAÇÃO DAS ACELERAÇÕES (VIBRAÇÕES) NAS TRÊS DIREÇÕES, DOS DESLOCAMENTOS DOS APARELHOS DE APOIO E DAS JUNTAS TRANSVERSAIS, DA TEMPERATURA JUNTO ÀS FACES DO TABULEIRO, ALÉM DO AMBIENTE.	SER.CG	MÊS			73.025,64
COT - 01.016	MONITORAMENTO E INSTRUMENTAÇÃO DOS TABULEIRO COM SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS COM 16 CANAIS, TAXA DE AQUISIÇÃO DE 1.024 HZ PARA MEDIÇÃO DA VARIAÇÃO DAS ACELERAÇÕES (VIBRAÇÕES) NAS TRÊS DIREÇÕES, DOS DESLOCAMENTOS DOS APARELHOS DE APOIO E DAS JUNTAS TRANSVERSAIS, DA TEMPERATURA JUNTO ÀS FACES DO TABULEIRO, ALÉM DO AMBIENTE.	SER.CG	MÊS	1,0000	73.025,64	73.025,64
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					

reservado carimbo processo



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA

023.01/2019-SEORÇA-R03

DATA: 03/08/2021

PRINCIPAL:

TÍTULO:

SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO

Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18

ENCARGOS

De acordo com a Consolidação dos custos de mão de obra da engenharia consultiva - DNIT Jan/2020

B.D.I. : 0,00%

TAB. REF.: TABELA DE

TRABALHISTAS:

CONSULTORIA
JAN/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UND	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU - 01.042	RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO COM ASSINATURA DINÂMICA DA ESTRUTURA, COM ANÁLISE DOS SINAIS GRAVADOS NOS ENSAIOS PARA DIFERENTES TIPOS DE SOLICITAÇÕES, COM SIMULAÇÕES DOS DIFERENTES CARREGAMENTOS DA ESTRUTURA E CONFRONTAÇÃO COM AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO, COM PRODUÇÃO DE UM RELATÓRIO COM LAUDO TÉCNICO SOBRE AS RESPOSTAS DA ESTRUTURA E INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES PARA O MANUAL DE MANUTENÇÃO DA PONTE.	SER.CG	UN			85.000,00
COT - 01.030	RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO COM ASSINATURA DINÂMICA DA ESTRUTURA, COM ANÁLISE DOS SINAIS GRAVADOS NOS ENSAIOS PARA DIFERENTES TIPOS DE SOLICITAÇÕES, COM SIMULAÇÕES DOS DIFERENTES CARREGAMENTOS DA ESTRUTURA E CONFRONTAÇÃO COM AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO, COM PRODUÇÃO DE UM RELATÓRIO COM LAUDO TÉCNICO SOBRE AS RESPOSTAS DA ESTRUTURA E INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES PARA O MANUAL DE MANUTENÇÃO DA PONTE.	SER.CG	UN	1,0000	85.000,00	85.000,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.015	ENSAIO DINÂMICO COM VEÍCULO DE PROVA PARA HOMOLOGAÇÃO PARA CLASSE TB - 45	SER.CG	UN			118.695,47
COT - 01.017	ENSAIO DINÂMICO COM VEÍCULO DE PROVA PARA HOMOLOGAÇÃO PARA CLASSE TB - 45	SER.CG	UN	1,0000	118.695,47	118.695,47
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.016	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SER.CG	UN			77,00
COT - 01.034	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	SER.CG	UN	1,0000	77,00	77,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.017	ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	SER.CG	UN			33,80
P8098	LABORATORISTACOM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MES	0,0045	4.106,46	18,67
P8027	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MES	0,0045	3.329,00	15,13
Observação:	REF: 74022/58 SINAPI JUL/2018					
CCU - 01.018	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	SER.CG	UN			330,00
COT - 01.036	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	SER.CG	UN	1,0000	330,00	330,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.019	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO	SER.CG	UN			91,00
COT - 01.037	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO	SER.CG	UN	1,0000	91,00	91,00

reservado carimbo processo



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA

023.01/2019-SEORÇA-R03

PRINCIPAL:

TÍTULO:

SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO

ENCARGOS

De acordo com a Consolidação dos custos de mão de obra da engenharia consultiva - DNIT Jan/2020

TRABALHISTAS:

B.D.I. : 0,00%

DATA: 03/08/2021

Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18

TABELA DE CONSULTORIA
JAN/2020

TAB. REF.:

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UND	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.020	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	SER.CG	UN			120,00
COT - 01.038	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	SER.CG	UN	1,0000	120,00	120,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.021	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO	SER.CG	UN			270,00
COT - 01.039	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO	SER.CG	UN	1,0000	270,00	270,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.022	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA DO AGREGADO MIÚDO - SOLOS	SER.CG	UN			220,00
COT - 01.040	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA DO AGREGADO MIÚDO - SOLOS	SER.CG	UN	1,0000	220,00	220,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.023	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	SER.CG	UN			52,46
P8098	LABORATORISTACOM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MES	0,0091	4.106,46	37,33
P8027	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MES	0,0045	3.329,00	15,13
Observação:	REF: 74022/52 SINAPI JUL/2018					
CCU - 01.024	ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER	SER.CG	UN			47,22
P8098	LABORATORISTACOM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MES	0,0082	4.106,46	33,60
P8027	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MES	0,0041	3.329,00	13,62
Observação:	REF: 74022/54 SINAPI JUL/2018					
CCU - 01.025	ENSAIO DE ABRASAO LOS ANGELES - AGREGADOS	SER.CG	UN			330,00
COT - 01.043	ENSAIO DE ABRASAO LOS ANGELES - AGREGADOS	SER.CG	UN	1,0000	330,00	330,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.026	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	SER.CG	UN			229,35
COT - 01.044	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	SER.CG	UN	1,0000	229,35	229,35
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.027	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	SER.CG	UN			250,00
COT - 01.045	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	SER.CG	UN	1,0000	250,00	250,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.028	ENSAIO DE ESTANQUEIDADE COM AMOSTRA COMPLETA, INCLUINDO ANCORAGENS BAINHAS E CORDOALHAS	SER.CG	UN			400.000,00
COT - 01.019	ENSAIO DE ESTANQUEIDADE	SER.CG	UN	1,0000	400.000,00	400.000,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.029	ENSAIO DE RELAXAÇÃO ISOMÉTRICA DAS CORDOALHAS NBR 7484	SER.CG	UN			5.770,00

reservado carimbo processo



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA

023.01/2019-SEORÇA-R03

DATA: 03/08/2021

PRINCIPAL:

TÍTULO:

SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO

Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18

ENCARGOS

De acordo com a Consolidação dos custos de mão de obra da engenharia consultiva - DNIT Jan/2020

B.D.I. : 0,00%

TAB. REF.: TABELA DE CONSULTORIA JAN/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UND	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
COT - 01.018	MÉTODO DE ENSAIO DE RELAXAÇÃO ISOMÉTRICA (NBR 7484)	SER.CG	UN	1,0000	5.770,00	5.770,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.030	ENSAIO DE ALONGAMENTO À RUPTURA - BAINHAS DE PEAD	SER.CG	UN			2.800,00
COT - 01.020	ENSAIO DE ALONGAMENTO À RUPTURA - BAINHAS DE PEAD	SER.CG	UN	1,0000	2.800,00	2.800,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.031	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A TRAÇÃO - BAINHAS DE PEAD	SER.CG	UN			2.000,00
COT - 01.021	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A TRAÇÃO - BAINHAS DE PEAD	SER.CG	UN	1,0000	2.000,00	2.000,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.032	ENSAIO DE DENSIDADE E DETERMINAÇÃO DE ÍNDICE DE FUSÃO APÓS A FABRICAÇÃO	SER.CG	UN			3.800,00
COT - 01.022	ENSAIO DE DENSIDADE E DETERMINAÇÃO DE ÍNDICE DE FUSÃO APÓS A FABRICAÇÃO	SER.CG	UN	1,0000	3.800,00	3.800,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.033	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DAS ANCORAGENS	SER.CG	CJ			125.000,00
COT - 01.023	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DAS ANCORAGENS	SER.CG	UN	1,0000	125.000,00	125.000,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.034	ENSAIO NÃO DESTRUTIVO COM ULTRASSOM	SER.CG	UN			10.000,00
COT - 01.033	ENSAIO NÃO DESTRUTIVO COM ULTRASSOM	SER.CG	UN	1,0000	10.000,00	10.000,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.036	INSPEÇÃO E AVALIAÇÃO PRELIMINAR DAS CÉLULAS DE CARGAS COM TESTE E SUBSTITUIÇÃO DAS DANIFICADAS	SER.CG	UN			2.800,00
COT - 01.026	INSPEÇÃO E AVALIAÇÃO PRELIMINAR DAS CÉLULAS DE CARGAS COM TESTE E SUBSTITUIÇÃO DAS DANIFICADAS	SER.CG	UN	1,0000	2.800,00	2.800,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.037	FORNECIMENTO DE CÉLULAS DE CARGA PARA A SUBSTITUIÇÃO DAS EXISTENTES DANIFICADAS	SER.CG	UN			3.450,00
COT - 01.027	FORNECIMENTO DE CÉLULAS DE CARGA PARA A SUBSTITUIÇÃO DAS EXISTENTES DANIFICADAS	SER.CG	UN	1,0000	3.450,00	3.450,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					

reservado carimbo processo



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA

023.01/2019-SEORÇA-R03

PRINCIPAL:

TÍTULO:

SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO

ENCARGOS

De acordo com a Consolidação dos custos de mão de obra da

B.D.I. : 0,00%

TRABALHISTAS:

engenharia consultiva -DNIT Jan/2020

DATA: 03/08/2021

Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18

TABELA DE

CONSULTORIA

JAN/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UND	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU - 01.038	MODELAGEM NUMÉRICA COM AS CONDIÇÕES EXISTENTES ANTES DOS SERVIÇOS ESTRUTURAIS	SER.CG	UN			110.000,00
COT - 01.028	MODELAGEM NUMÉRICA COM AS CONDIÇÕES EXISTENTES ANTES DOS SERVIÇOS ESTRUTURAIS	SER.CG	UN	1,0000	110.000,00	110.000,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.039	ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO	SER.CG	UN			122,32
P8098	LABORATORISTACOM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MES	0,0114	4.106,46	46,66
P8027	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MES	0,0227	3.329,00	75,66
Observação:	REF: 74022/28 SINAPI JUL/2018					
CCU - 01.040	MEDIDAS DE TEMPERATURA DOS AGREGADOS NOS SILOS QUENTES, DO LIGANTE ANTES DA ENTRADA DO MISTURADOR E DA MISTURA, NA SÁDIA DO MISTURADOR	SER.CG	CJ			156,15
P8098	LABORATORISTACOM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MES	0,0210	4.106,46	86,24
P8027	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MES	0,0210	3.329,00	69,91
Observação:	REF: 7.1 DAER MAIO/2018					
CCU - 01.041	MEDIDAS DE TEMPERATURA EM CADA CAMINHÃO QUE CHEGA NA PISTA, DURANTE O ESPALHAMENTO E IMEDIATAMENTE ANTES DA COMPACTAÇÃO	SER.CG	CJ			156,15
P8098	LABORATORISTACOM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MES	0,0210	4.106,46	86,24
P8027	AUXILIAR DE LABORATÓRIO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	SER.CG	MES	0,0210	3.329,00	69,91
Observação:	REF: 7.1 DAER MAIO/2018					
CCU - 01.035	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A FADIGA DAS ANCORAGENS	SER.CG	CJ			400.000,00
COT - 01.024	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A FADIGA DAS ANCORAGENS	SER.CG	UN	1,0000	400.000,00	400.000,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.043	ENSAIO DE RESISTÊNCIA ESTATICA APÓS FADIGA DAS ANCORAGENS	SER.CG	CJ			135.000,00
COT - 01.025	ENSAIO DE DE RESISTÊNCIA ESTATICA APÓS FADIGA DAS ANCORAGENS	SER.CG	UN	1,0000	135.000,00	135.000,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					
CCU - 01.044	ATUALIZAÇÃO DA MODELAGEM NUMÉRICA AO LONGO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESTRUTURAIS E APÓS SUA CONCLUSÃO	SER.CG	P/ VEZ			25.000,00
COT - 01.046	ATUALIZAÇÃO DA MODELAGEM NUMÉRICA AO LONGO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESTRUTURAIS E APÓS SUA CONCLUSÃO	SER.CG	P/ VEZ	1,0000	25.000,00	25.000,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					

reservado carimbo processo



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COMPOSIÇÕES

Nº ESTIMATIVA

023.01/2019-SEORÇA-R03

DATA: 03/08/2021**PRINCIPAL:****TÍTULO:**

SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO

Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18**ENCARGOS**

De acordo com a Consolidação dos custos de mão de obra da

B.D.I. : 0,00%**TAB. REF.:** TABELA DE**TRABALHISTAS:**

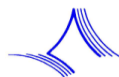
engenharia consultiva -DNIT Jan/2020

CONSULTORIA
JAN/2020

CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UND	COEF.	PREÇO UNIT (R\$)	PREÇO TOTAL (R\$)
CCU - 01.045	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO FINAL CONSOLIDADO DA MODELAGEM NUMÉRICA DA PONTE APÓS OS SERVIÇOS ESTRUTURAS	SER.CG	UN			60.000,00
COT - 01.047	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO FINAL CONSOLIDADO DA MODELAGEM NUMÉRICA DA PONTE APÓS OS SERVIÇOS ESTRUTURAS	SER.CG	UN	1,0000	60.000,00	60.000,00
Observação:	REF: COLETA DE MERCADO					

Engº Herbert Mesquita Loiola
 ART: 0720190029538
 CREA: 25130/D-DF
 Matrícula: 973.299-3

reservado carimbo processo



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COTAÇÕES

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 023.01/2019-SEORÇA-R03

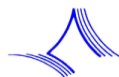
DATA: 03/08/2021

NOME ESTIMATIVA PARCIAL: SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK

Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18

CODIGO	CLASS	MATERIAL	UN	PREÇO ADOTADO	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
COT - 01.001	SER.CG	DETERMINAÇÃO DA COMPOSIÇÃO GRANULOMÉTRICA - NBR NM 248	UN	130,00	FALCÃO BAUER	HOLANDA ENGENHARIA	IPMATE
				NOME	FÁBIO SANTOS	RODRIGO HOLANDA	CRISTIANO BEZERRA
				PREÇO	R\$ 130,00	R\$ 231,95	-
				CNPJ	53.020.152/0001-12	15.899.487/0001-63	07.576.334/0001-57
				TELEFONE	(11) 3611-0833	(24) 3355-6047	(85) 3245-2041
				DATA	27/08/2020	15/09/2020	15/09/2020
COT - 01.002	SER.CG	DETERMINAÇÃO DE IMPUREZA ORGÂNICAS - NBR 7389	UN	93,20	FALCÃO BAUER	LATEC	IPMATE
				NOME	FÁBIO SANTOS	https://lactec.org.br/	CRISTIANO BEZERRA
				PREÇO	R\$ 130,00	R\$ 93,20	-
				CNPJ	53.020.152/0001-12		07.576.334/0001-57
				TELEFONE	(11) 3611-0833	0800 7 07 08 09	(85) 3245-2041
				DATA	27/08/2020	28/09/2020	15/09/2020
COT - 01.003	SER.CG	ANÁLISE PETROGRÁFICA DE MATERIAIS NATURAIS - NBR 7389	UN	2.430,00	FALCÃO BAUER	HOLANDA ENGENHARIA	IPMATE
				NOME	FÁBIO SANTOS	RODRIGO HOLANDA	CRISTIANO BEZERRA
				PREÇO	R\$ 4.500,00	R\$ 2.430,00	-
				CNPJ	53.020.152/0001-12	15.899.487/0001-63	07.576.334/0001-57
				TELEFONE	(11) 3611-0833	(24) 3355-6047	(85) 3245-2041
				DATA	27/08/2020	15/09/2020	15/09/2020
COT - 01.004	SER.CG	DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DE ELASTICIDADE	UN	71,68	FALCÃO BAUER	LATEC	IPMATE
				NOME	FÁBIO SANTOS	https://lactec.org.br/	CRISTIANO BEZERRA
				PREÇO		R\$ 71,68	-
				CNPJ	53.020.152/0001-12		07.576.334/0001-57
				TELEFONE	(11) 3611-0833	0800 7 07 08 09	(85) 3245-2041
				DATA	27/08/2020	28/09/2020	15/09/2020
COT - 01.005	SER.CG	DETERMINAÇÃO DE ÍNDICE DE FORMA (LAMELARIDADE) - DNER ME 86	UN	90,00	FALCÃO BAUER	HOLANDA ENGENHARIA	LATEC
				NOME	FÁBIO SANTOS	RODRIGO HOLANDA	https://lactec.org.br/
				PREÇO	R\$ 90,00	R\$ 459,86	R\$ 358,40
				CNPJ	53.020.152/0001-12	15.899.487/0001-63	
				TELEFONE	(11) 3611-0833	(24) 3355-6047	0800 7 07 08 09
				DATA	27/08/2020	15/09/2020	28/09/2020
COT - 01.006	SER.CG	AValiação DA DURABILIDADE PELO EMPREGO DE SOLUÇÕES DE SULFATO DE SÓDIO OU DE MAGNÉSIO	UN	617,45	FALCÃO BAUER	HOLANDA ENGENHARIA	IPMATE
				NOME	FÁBIO SANTOS	RODRIGO HOLANDA	CRISTIANO BEZERRA
				PREÇO	R\$ 680,00	R\$ 617,45	-
				CNPJ	53.020.152/0001-12	15.899.487/0001-63	07.576.334/0001-57
				TELEFONE	(11) 3611-0833	(24) 3355-6047	(85) 3245-2041
				DATA	27/08/2020	15/09/2020	15/09/2020
COT - 01.007	SER.CG	ÍNDICE DE DEGRADAÇÃO APÓS COMPACTAÇÃO MARSHALL - DNER ME 401	UN	385,00	FALCÃO BAUER	IPMATE	COMERCIAL TEXTE

reservado carimbo processo



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COTAÇÕES

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 023.01/2019-SEORÇA-R03

DATA: 03/08/2021

NOME ESTIMATIVA PARCIAL: SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK

Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18

CODIGO	CLASS	MATERIAL	UN	PREÇO ADOTADO	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
				NOME	FÁBIO SANTOS	CRISTIANO BEZERRA	JULIANA
				PREÇO	R\$ 385,00	-	-
				CNPJ	53.020.152/0001-12	07.576.334/0001-57	61.775.730/0002-30
				TELEFONE	(11) 3611-0833	(85) 3245-2041	(11) 5093-5313
				DATA	27/08/2020	15/09/2020	18/01/2019

COT - 01.008	SER.CG	ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE AGREGADOS - DNER ME 83	UN	130,00	FALCÃO BAUER	IPMATE	COMERCIAL TEXTE
				NOME	FÁBIO SANTOS	CRISTIANO BEZERRA	JULIANA
				PREÇO	R\$ 130,00	-	-
				CNPJ	53.020.152/0001-12	07.576.334/0001-57	61.775.730/0002-30
				TELEFONE	(11) 3611-0833	(85) 3245-2041	(11) 5093-5313
				DATA	27/08/2020	15/09/2020	18/01/2019

COT - 01.009	SER.CG	DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE - NBR 8522	UN	140,00	FALCÃO BAUER	IPMATE	COMERCIAL TEXTE
				NOME	FÁBIO SANTOS	CRISTIANO BEZERRA	JULIANA
				PREÇO	R\$ 140,00	-	-
				CNPJ	53.020.152/0001-12	07.576.334/0001-57	61.775.730/0002-30
				TELEFONE	(11) 3611-0833	(85) 3245-2041	(11) 5093-5313
				DATA	27/08/2020	15/09/2020	18/01/2019

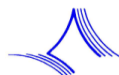
COT - 01.010	SER.CG	VIGA BENKELMAN - DNER ME 24	MÊS	7.200,00	FALCÃO BAUER	IPMATE	SOLOTEC
				NOME	FÁBIO SANTOS	CRISTIANO BEZERRA	LÚCIO PIRES
				PREÇO	R\$ 7.200,00	-	-
				CNPJ	53.020.152/0001-12	07.576.334/0001-57	-
				TELEFONE	(11) 3611-0833	(85) 3245-2041	(19) 3887 5756
				DATA	27/08/2020	15/09/2020	25/01/2019

COT - 01.034	SER.CG	ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	77,00	FALCÃO BAUER	IPMATE	
				NOME	FÁBIO SANTOS	CRISTIANO BEZERRA	
				PREÇO	R\$ 77,00	-	
				CNPJ	53.020.152/0001-12	07.576.334/0001-57	
				TELEFONE	(11) 3611-0833	(85) 3245-2041	
				DATA	27/08/2020	15/09/2020	

COT - 01.036	SER.CG	ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	330,00	FALCÃO BAUER	LATEC	
				NOME	FÁBIO SANTOS	https://lactec.org.br/	
				PREÇO	R\$ 330,00	R\$ 430,10	
				CNPJ	53.020.152/0001-12		
				TELEFONE	(11) 3611-0833	0800 7 07 08 09	
				DATA	27/08/2020	28/09/2020	

COT - 01.037	SER.CG	ENSAIO DE PENETRACAO - MATERIAL BETUMINOSO	UN	91,00	FALCÃO BAUER	LATEC	
				NOME	FÁBIO SANTOS	https://lactec.org.br/	
				PREÇO	R\$ 91,00	R\$ 251,05	
				CNPJ	53.020.152/0001-12		
				TELEFONE	(11) 3611-0833	0800 7 07 08 09	
				DATA	27/08/2020	28/09/2020	

reservado carimbo processo



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COTAÇÕES

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 023.01/2019-SEORÇA-R03

DATA: 03/08/2021

NOME ESTIMATIVA PARCIAL: SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK

Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18

CODIGO	CLASS	MATERIAL	UN	PREÇO ADOTADO	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
COT - 01.038	SER.CG	ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	120,00	FALCÃO BAUER	LATEC	
				NOME	FÁBIO SANTOS	https://lactec.org.br/	
				PREÇO	R\$ 120,00	R\$ 215,05	
				CNPJ	53.020.152/0001-12		
				TELEFONE	(11) 3611-0833	0800 7 07 08 09	
				DATA	27/08/2020	28/09/2020	

COT - 01.039	SER.CG	ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO	UN	270,00	FALCÃO BAUER		
				NOME	FÁBIO SANTOS		
				PREÇO	R\$ 270,00		
				CNPJ	53.020.152/0001-12		
				TELEFONE	(11) 3611-0833		
				DATA	27/08/2020		

COT - 01.040	SER.CG	ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA DO AGREGADO MIÚDO - SOLOS	UN	220,00	FALCÃO BAUER	LATEC	
				NOME	FÁBIO SANTOS	https://lactec.org.br/	
				PREÇO	R\$ 220,00	R\$ 229,35	
				CNPJ	53.020.152/0001-12		
				TELEFONE	(11) 3611-0833	0800 7 07 08 09	
				DATA	27/08/2020	28/09/2020	

COT - 01.043	SER.CG	ENSAIO DE ABRASAO LOS ANGELES - AGREGADOS	UN	330,00	FALCÃO BAUER		
				NOME	FÁBIO SANTOS		
				PREÇO	R\$ 330,00		
				CNPJ	53.020.152/0001-12		
				TELEFONE	(11) 3611-0833		
				DATA	27/08/2020		

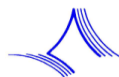
COT - 01.044	SER.CG	ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	229,35	FALCÃO BAUER	LATEC	
				NOME	FÁBIO SANTOS	https://lactec.org.br/	
				PREÇO	R\$ 450,00	R\$ 229,35	
				CNPJ	53.020.152/0001-12		
				TELEFONE	(11) 3611-0833	0800 7 07 08 09	
				DATA	27/08/2020	28/09/2020	

COT - 01.045	SER.CG	ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	250,00	FALCÃO BAUER		
				NOME	FÁBIO SANTOS		
				PREÇO	R\$ 250,00		
				CNPJ	53.020.152/0001-12		
				TELEFONE	(11) 3611-0833		
				DATA	27/08/2020		

COT - 01.011	SER.CG	ENSAIO DE TRAÇÃO EM CORDOALHA - NBR 6349	UN	1.700,00	PROTENDE	EGT	LSE
				NOME	DANIEL KAKO	IGOR PONTES	MARINA MATALON
				PREÇO	R\$ 13.700,00	R\$ 1.955,00	R\$ 1.700,00
				CNPJ		00.376.282/0001-26	04.952.600/0001-00
				TELEFONE	(11) 3658-6111	(11) 3862-6108	(11) 4407-4115
				DATA	01/10/2020	09/09/2020	01/09/2020

COT - 01.012	SER.CG	MÓDULO DE ELASTICIDADE EM CORDOALHA - NBR 6349	UN	5.600,00	PROTENDE	EGT	LSE
--------------	--------	--	----	----------	----------	-----	-----

reservado carimbo processo



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COTAÇÕES

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 023.01/2019-SEORÇA-R03

DATA: 03/08/2021

NOME ESTIMATIVA PARCIAL: SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK

Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18

CODIGO	CLASS	MATERIAL	UN	PREÇO ADOTADO	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
				NOME	DANIEL KAKO	IGOR PONTES	MARINA MATALON
		FADIGA		PREÇO	R\$ 13.700,00	R\$ 6.440,00	R\$ 5.600,00
				CNPJ	00.376.282/0001-26	00.376.282/0001-26	04.952.600/0001-00
				TELEFONE	(11) 3658-6111	(11) 3862-6108	(11) 4407-4115
				DATA	01/10/2020	09/09/2020	01/09/2020

COT - 01.018	SER.CG	MÉTODO DE ENSAIO DE RELAXAÇÃO ISOMÉTRICA (NBR 7484)	UN	5.770,00	PROTENDE	EGT	LSE
				NOME	DANIEL KAKO	IGOR PONTES	MARINA MATALON
				PREÇO	R\$ 13.700,00	R\$ 6.635,50	R\$ 5.770,00
				CNPJ	00.376.282/0001-26	00.376.282/0001-26	04.952.600/0001-00
				TELEFONE	(11) 3658-6111	(11) 3862-6108	(11) 4407-4115
				DATA	01/10/2020	09/09/2020	01/09/2020

COT - 01.020	SER.CG	ENSAIO DE ALONGAMENTO À RUPTURA - BAINHAS DE PEAD	UN	2.800,00	LSE	EGT	LATEC
				NOME	MARINA MATALON	IGOR PONTES	ALESSANDRO
				PREÇO	R\$ 2.800,00	R\$ 3.220,00	-
				CNPJ	04.952.600/0001-00	00.376.282/0001-26	01.715.975/0001-69
				TELEFONE	(11) 4407-4115	(11) 3862-6108	(41) 3361-6346
				DATA	01/09/2020	09/09/2020	18/01/2019

COT - 01.021	SER.CG	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A TRAÇÃO - BAINHAS DE PEAD	UN	2.000,00	LSE	EGT	LATEC
				NOME	MARINA MATALON	IGOR PONTES	ALESSANDRO
				PREÇO	R\$ 2.000,00	R\$ 2.300,00	-
				CNPJ	04.952.600/0001-00	00.376.282/0001-26	01.715.975/0001-69
				TELEFONE	(11) 4407-4115	(11) 3862-6108	(41) 3361-6346
				DATA	01/09/2020	09/09/2020	18/01/2019

COT - 01.022	SER.CG	ENSAIO DE DENSIDADE E DETERMINAÇÃO DE ÍNDICE DE FUSÃO APÓS A FABRICAÇÃO	UN	3.800,00	LSE	EGT	LATEC
				NOME	MARINA MATALON	IGOR PONTES	ALESSANDRO
				PREÇO	R\$ 3.800,00	R\$ 4.370,00	-
				CNPJ	04.952.600/0001-00	00.376.282/0001-26	01.715.975/0001-69
				TELEFONE	(11) 4407-4115	(11) 3862-6108	(41) 3361-6346
				DATA	01/09/2020	09/09/2020	18/01/2019

COT - 01.023	SER.CG	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A TRAÇÃO DAS ANCORAGENS	UN	125.000,00	LSE	EGT	
				NOME	MARINA MATALON	IGOR PONTES	
				PREÇO	R\$ 125.000,00	R\$ 143.750,00	
				CNPJ	04.952.600/0001-00	00.376.282/0001-26	
				TELEFONE	(11) 4407-4115	(11) 3862-6108	
				DATA	01/09/2020	15/01/2019	

COT - 01.024	SER.CG	ENSAIO DE RESISTÊNCIA A FADIGA DAS ANCORAGENS	UN	400.000,00	LSE	EGT	
				NOME	MARINA MATALON	IGOR PONTES	
				PREÇO	R\$ 400.000,00	R\$ 460.000,00	
				CNPJ	04.952.600/0001-00	00.376.282/0001-26	
				TELEFONE	(11) 4407-4115	(11) 3862-6108	
				DATA	01/09/2020	15/01/2019	

COT - 01.025	SER.CG	ENSAIO DE DE RESISTÊNCIA ESTATICA APÓS FADIGA DAS ANCORAGENS	UN	135.000,00	LSE	EGT	
				NOME	MARINA MATALON	IGOR PONTES	
				PREÇO	R\$ 135.000,00	R\$ 155.250,00	

reservado carimbo processo



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COTAÇÕES

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 023.01/2019-SEORÇA-R03

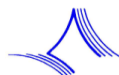
DATA: 03/08/2021

NOME ESTIMATIVA PARCIAL: SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK

Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18

CODIGO	CLASS	MATERIAL	UN	PREÇO ADOTADO	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
				CNPJ	04.952.600/0001-00	00.376.282/0001-26	
				TELEFONE	(11) 4407-4115	(11) 3862-6108	
				DATA	01/09/2020	15/01/2019	
COT - 01.019	SER.CG	ENSAIO DE ESTANQUEIDADE	UN	400.000,00	LSE	EGT	
				NOME	MARINA MATALON	IGOR PONTES	
				PREÇO	R\$ 400.000,00	R\$ 460.000,00	
				CNPJ	04.952.600/0001-00	00.376.282/0001-26	
				TELEFONE	(11) 4407-4115	(11) 3862-6108	
				DATA	01/09/2020	09/09/2020	
COT - 01.013	SER.CG	INSPEÇÃO VISUAL E DIMENSIONAL	DIÁRIA	2.120,00	EGT	LSE	GOMESTEC
				NOME	IGOR PONTES	MARINA MATALON	FÁBIO
				PREÇO	R\$ 2.875,00	R\$ 2.500,00	R\$ 2.120,00
				CNPJ	00.376.282/0001-26	04.952.600/0001-00	
				TELEFONE	(11) 3862-6108	(11) 4407-4115	(11) 3675-9363
				DATA	09/09/2020	01/09/2020	15/08/2020
COT - 01.014	SER.CG	ENSAIO LIQUIDO PENETRANTE	UN	2.490,00	EGT	LSE	GOMESTEC
				NOME	IGOR PONTES	MARINA MATALON	FÁBIO
				PREÇO	R\$ 6.210,00	R\$ 5.400,00	R\$ 2.490,00
				CNPJ	00.376.282/0001-26	04.952.600/0001-00	
				TELEFONE	(11) 3862-6108	(11) 4407-4115	(11) 3675-9363
				DATA	09/09/2020	01/09/2020	15/08/2020
COT - 01.033	SER.CG	ENSAIO NÃO DESTRUTIVO COM ULTRASSOM	UN	10.000,00	EGT	GOMESTEC	LSE
				NOME	IGOR PONTES	FÁBIO	MARINA MATALON
				PREÇO	R\$ 11.500,00	R\$ 13.400,00	R\$ 10.000,00
				CNPJ	00.376.282/0001-26		04.952.600/0001-00
				TELEFONE	(11) 3862-6108	(11) 3675-9363	(11) 4407-4115
				DATA	09/09/2020	15/08/2020	01/09/2020
COT - 01.026	SER.CG	INSPEÇÃO E AVALIAÇÃO PRELIMINAR DAS CÉLULAS DE CARGAS COM TESTE E SUBSTITUIÇÃO DAS DANIFICADAS	UN	2.800,00	FALCÃO BAUER	LSE	EGT
				NOME	FÁBIO SANTOS	MARINA MATALON	IGOR PONTES
				PREÇO	R\$ 2.901,98	R\$ 2.800,00	R\$ 6.900,00
				CNPJ	53.020.152/0001-12	04.952.600/0001-00	00.376.282/0001-26
				TELEFONE	(11) 3611-0833	(11) 4407-4115	(11) 3862-6108
				DATA	27/08/2020	01/09/2020	09/09/2020
COT - 01.027	SER.CG	FORNECIMENTO DE CÉLULAS DE CARGA PARA A SUBSTITUIÇÃO DAS EXISTENTES DANIFICADAS	UN	3.450,00	FALCÃO BAUER	LSE	EGT
				NOME	FÁBIO SANTOS	MARINA MATALON	IGOR PONTES
				PREÇO	R\$ 7.473,91	R\$ 5.400,00	R\$ 3.450,00
				CNPJ	53.020.152/0001-12	04.952.600/0001-00	00.376.282/0001-26
				TELEFONE	(11) 3611-0833	(11) 4407-4115	(11) 3862-6108
				DATA	27/08/2020	01/09/2020	09/09/2020
COT - 01.028	SER.CG	MODELAGEM NUMÉRICA COM AS CONDIÇÕES EXISTENTES ANTES DOS SERVIÇOS ESTRUTURAIS	UN	110.000,00	FALCÃO BAUER	LSE	EGT
				NOME	FÁBIO SANTOS	MARINA MATALON	IGOR PONTES

reservado carimbo processo



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COTAÇÕES

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 023.01/2019-SEORÇA-R03

DATA: 03/08/2021

NOME ESTIMATIVA PARCIAL: SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK

Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18

CODIGO	CLASS	MATERIAL	UN	PREÇO ADOTADO	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
				PREÇO	R\$ 161.471,18	R\$ 110.000,00	R\$ 120.450,00
				CNPJ	53.020.152/0001-12	04.952.600/0001-00	00.376.282/0001-26
				TELEFONE	(11) 3611-0833	(11) 4407-4115	(11) 3862-6108
				DATA	27/08/2020	01/09/2020	09/09/2020

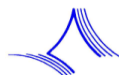
COT - 01.046	SER.CG	ATUALIZAÇÃO DA MODELAGEM NUMÉRICA AO LONGO DA EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS ESTRUTURAIS E APÓS SUA CONCLUSÃO	P/ VEZ	25.000,00	FALCÃO BAUER	LSE	EGT
				NOME	FÁBIO SANTOS	MARINA MATALON	IGOR PONTES
				PREÇO	R\$ 125.349,80	R\$ 25.000,00	R\$ 54.750,00
				CNPJ	53.020.152/0001-12	04.952.600/0001-00	00.376.282/0001-26
				TELEFONE	(11) 3611-0833	(11) 4407-4115	(11) 3862-6108
				DATA	27/08/2020	01/09/2020	09/09/2020

COT - 01.047	SER.CG	ELABORAÇÃO DE RELATÓRIO FINAL CONSOLIDADO DA MODELAGEM NUMÉRICA DA PONTE APÓS OS SERVIÇOS ESTRUTURAS	UN	60.000,00	FALCÃO BAUER	LSE	EGT
				NOME	FÁBIO SANTOS	MARINA MATALON	IGOR PONTES
				PREÇO	R\$ 60.000,00		
				CNPJ	53.020.152/0001-12	04.952.600/0001-00	00.376.282/0001-26
				TELEFONE	(11) 3611-0833	(11) 4407-4115	(11) 3862-6108
				DATA	27/08/2020	01/09/2020	09/09/2020

COT - 01.015	SER.CG	MONITORAMENTO E INSTRUMENTAÇÃO DOS ARCOS METÁLICOS COM SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS COM 48 CANAIS, TAXA DE AQUISIÇÃO DE 1.024 HZ PARA MEDIÇÃO DA VARIAÇÃO DE FORÇA NOS TIRANTES-ESTAIS, DAS DEFORMAÇÕES DOS ARCOS METÁLICOS, DA TEMPERATURA JUNTO ÀS FACES DOS ARCOS, DA VELOCIDADE DO VENTO.	MÊS	75.000,00	FALCÃO BAUER	EGT	LSE
				NOME	FÁBIO SANTOS	IGOR PONTES	MARINA MATALON
				PREÇO	R\$ 97.959,72	R\$ 103.824,67	R\$ 75.000,00
				CNPJ	53.020.152/0001-12	00.376.282/0001-26	04.952.600/0001-00
				TELEFONE	(11) 3611-0833	(11) 3862-6108	(11) 4407-4115
				DATA	27/08/2020	09/09/2020	01/09/2020

COT - 01.016	SER.CG	MONITORAMENTO E INSTRUMENTAÇÃO DOS TABULEIRO COM SISTEMA DE AQUISIÇÃO DE DADOS COM 16 CANAIS, TAXA DE AQUISIÇÃO DE 1.024 HZ PARA MEDIÇÃO DA VARIAÇÃO DAS ACELERAÇÕES (VIBRAÇÕES) NAS TRÊS DIREÇÕES, DOS DESLOCAMENTOS DOS APARELHOS DE APOIO E DAS JUNTAS TRANSVERSAIS, DA TEMPERATURA JUNTO ÀS FACES DO TABULEIRO, ALÉM DO AMBIENTE.	MÊS	73.025,64	FALCÃO BAUER	EGT	LSE
				NOME	FÁBIO SANTOS	IGOR PONTES	MARINA MATALON
				PREÇO	R\$ 73.025,64	R\$ 103.824,67	R\$ 75.000,00
				CNPJ	53.020.152/0001-12	00.376.282/0001-26	04.952.600/0001-00
				TELEFONE	(11) 3611-0833	(11) 3862-6108	(11) 4407-4115
				DATA	27/08/2020	09/09/2020	01/09/2020

reservado carimbo processo



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
PLANILHA DE COTAÇÕES

Nº ESTIMATIVA PARCIAL: 023.01/2019-SEORÇA-R03

DATA: 03/08/2021

NOME ESTIMATIVA PARCIAL: SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK

Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18

CODIGO	CLASS	MATERIAL	UN	PREÇO ADOTADO	EMPRESA	EMPRESA	EMPRESA
COT - 01.017	SER.CG	ENSAIO DINÂMICO COM VEÍCULO DE PROVA PARA HOMOLOGAÇÃO PARA CLASSE TB - 45	UN	118.695,47	FALCÃO BAUER	EGT	LSE
				NOME	FÁBIO SANTOS	IGOR PONTES	MARINA MATALON
				PREÇO	R\$ 118.695,47	R\$ 315.500,00	R\$ 280.000,00
				CNPJ	53.020.152/0001-12	00.376.282/0001-26	04.952.600/0001-00
				TELEFONE	(11) 3611-0833	(11) 3862-6108	(11) 4407-4115
				DATA	27/08/2020	09/09/2020	01/09/2020

COT - 01.030	SER.CG	RELATÓRIO DE CERTIFICAÇÃO COM ASSINATURA DINÂMICA DA ESTRUTURA, COM ANÁLISE DOS SINAIS GRAVADOS NOS ENSAIOS PARA DIFERENTES TIPOS DE SOLICITAÇÕES, COM SIMULAÇÕES DOS DIFERENTES CARREGAMENTOS DA ESTRUTURA E CONFRONTAÇÃO COM AS ESPECIFICAÇÕES DE PROJETO, COM PRODUÇÃO DE UM RELATÓRIO COM LAUDO TÉCNICO SOBRE AS RESPOSTAS DA ESTRUTURA E INFORMAÇÕES COMPLEMENTARES PARA O MANUAL DE MANUTENÇÃO DA PONTE.	UN	85.000,00	FALCÃO BAUER	EGT	LSE
				NOME	FÁBIO SANTOS	IGOR PONTES	MARINA MATALON
				PREÇO	-	R\$ 93.075,00	R\$ 85.000,00
				CNPJ	53.020.152/0001-12	00.376.282/0001-26	04.952.600/0001-00
				TELEFONE	(11) 3611-0833	(11) 3862-6108	(11) 4407-4115
				DATA	27/08/2020	09/09/2020	01/09/2020

COT - 01.031	SER.CG	IMPRESSÃO DE PAPEL A4	UN	0,10	PRIMO IMPRESSAO	NOVA IMPRESSAO	GRAFICA SORRISO
				NOME	imprimaasasul@gmail.com	imprima@novaimpre ssao.com.br	graficadosorriso@gm ail.com
				PREÇO	R\$ 1,00	R\$ 0,10	R\$ 0,10
				CNPJ	20.343.782/0001-79		
				TELEFONE	(61) 3963-9696	(61) 3963-0094	61 99613-8094
				DATA	02/07/2020	02/07/2020	03/07/2020

COT - 01.032	SER.CG	IMPRESSÃO DE PAPEL A3	UN	2,00	GRAFICA SORRISO		
				NOME	graficadosorriso@gm ail.com		
				PREÇO	R\$ 2,00		
				CNPJ			
				TELEFONE	61 99613-8094		
				DATA	03/07/2020		

Engº Herbert Mesquita Loiola
 ART: 0720190029538
 CREA: 25130/D-DF
 Matrícula: 973.299-3



ANEXO II - CONSOLIDAÇÃO DOS CUSTOS DE MÃO DE OBRA DA ENGENHARIA CONSULTIVA

Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra da engenharia consultiva - mês de referência: janeiro de 2020

Código Engenharia Consultiva	Categoria profissional	Und	Salário (R\$)	Encargos Sociais (%)	Encargos Sociais (R\$)	Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Custo Total
						Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exame Ocupacional		Cota Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida				
						%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
P8001	Advogado júnior	mês	4.438,04	80,56	3.575,28	12,11	537,62	0,39	17,09	-	-	-	-	0,07	3,14	-	-	4,40	195,17	0,13	5,80	97,66	4.334,11	8.772,14
P8002	Advogado pleno	mês	5.917,38	80,56	4.767,04	9,09	537,62	0,29	17,09	-	-	-	-	0,05	3,14	-	-	3,30	195,17	0,10	5,80	93,38	5.525,87	11.443,25
P8003	Advogado sênior	mês	9.703,37	80,56	7.817,03	5,54	537,62	0,18	17,09	-	-	-	-	0,03	3,14	-	-	2,01	195,17	0,06	5,80	88,38	8.575,86	18.279,23
P8007	Analista de desenvolvimento de sistemas júnior	mês	3.811,00	80,32	3.060,99	14,11	537,62	-	-	-	-	-	-	0,09	3,42	-	-	5,12	195,17	0,15	5,80	99,79	3.803,01	7.614,00
P8008	Analista de desenvolvimento de sistemas pleno	mês	5.081,33	80,32	4.081,32	10,58	537,62	-	-	-	-	-	-	0,07	3,42	-	-	3,84	195,17	0,11	5,80	94,92	4.823,34	9.904,67
P8009	Analista de desenvolvimento de sistemas sênior	mês	8.810,58	80,32	7.076,66	6,10	537,62	-	-	-	-	-	-	0,04	3,42	-	-	2,22	195,17	0,07	5,80	88,74	7.818,88	16.629,26
P8013	Arquiteto júnior	mês	8.882,50	80,09	7.113,99	6,05	537,62	0,19	17,09	-	-	-	-	0,02	2,19	-	-	2,20	195,17	0,07	5,80	88,62	7.871,87	16.754,37
P8014	Arquiteto pleno	mês	9.916,88	80,09	7.942,43	5,42	537,62	0,17	17,09	-	-	-	-	0,02	2,19	-	-	1,97	195,17	0,06	5,80	87,73	8.700,30	18.617,18
P8015	Arquiteto sênior	mês	12.682,68	80,09	10.157,56	4,24	537,62	0,13	17,09	-	-	-	-	0,02	2,19	-	-	1,54	195,17	0,05	5,80	86,07	10.915,43	23.598,11
P8019	Assistente social júnior	mês	2.756,58	80,79	2.227,04	19,50	537,62	0,62	17,09	-	-	1,95	53,64	0,16	4,42	-	-	7,08	195,17	0,21	5,80	110,31	3.040,78	5.797,37
P8020	Assistente social pleno	mês	3.675,44	80,79	2.969,39	14,63	537,62	0,46	17,09	-	-	-	-	0,12	4,42	-	-	5,31	195,17	0,16	5,80	101,47	3.729,49	7.404,94
P8021	Assistente social sênior	mês	6.697,35	80,79	5.410,79	8,03	537,62	0,26	17,09	-	-	-	-	0,07	4,42	-	-	2,91	195,17	0,09	5,80	92,14	6.170,89	12.868,24
P8025	Auxiliar	mês	1.198,99	78,61	942,53	44,84	537,62	1,74	20,8	0,09	1,08	12,27	147,09	0,55	6,55	-	-	16,28	195,17	0,48	5,80	154,85	1.856,85	3.055,85
P8026	Auxiliar administrativo	mês	1.501,20	77,23	1.159,38	35,81	537,62	-	-	-	-	8,59	128,96	0,30	4,47	-	-	13,00	195,17	0,39	5,80	135,32	2.031,40	3.532,60
P8027	Auxiliar de laboratório	mês	1.374,07	76,59	1.052,40	39,13	537,62	1,51	20,8	0,16	2,23	9,94	136,59	0,31	4,31	-	-	14,20	195,17	0,42	5,80	142,27	1.954,93	3.329,09
P8028	Auxiliar de topografia	mês	1.109,34	76,71	850,97	48,46	537,62	1,88	20,8	0,08	0,94	13,74	152,47	0,32	3,54	-	-	17,59	195,17	0,52	5,80	159,31	1.767,33	2.876,67
P8032	Biólogo júnior	mês	2.836,43	80,55	2.284,74	18,95	537,62	0,60	17,09	-	-	1,72	48,85	0,14	3,94	-	-	6,88	195,17	0,20	5,80	109,05	3.093,21	5.929,64
P8033	Biólogo pleno	mês	3.781,90	80,55	3.046,32	14,22	537,62	0,45	17,09	-	-	-	-	0,10	3,94	-	-	5,16	195,17	0,15	5,80	100,64	3.805,95	7.587,85
P8034	Biólogo sênior	mês	6.057,50	80,55	4.879,32	8,88	537,62	0,28	17,09	-	-	-	-	0,07	3,94	-	-	3,22	195,17	0,10	5,80	93,09	5.638,94	11.696,45
P8038	Chefe de escritório	mês	3.374,76	80,41	2.713,65	15,93	537,62	-	-	-	-	0,49	16,55	0,09	3,19	-	-	5,78	195,17	0,17	5,80	102,88	3.471,97	6.846,74
P8040	Contador júnior	mês	4.066,47	80,24	3.262,94	13,22	537,62	-	-	-	-	-	-	0,07	2,78	-	-	4,80	195,17	0,14	5,80	98,47	4.004,31	8.070,79
P8041	Contador pleno	mês	5.421,97	80,24	4.350,59	9,92	537,62	-	-	-	-	-	-	0,05	2,78	-	-	3,80	195,17	0,11	5,80	93,91	5.091,90	10.513,93
P8042	Contador sênior	mês	10.542,78	80,24	8.459,53	5,10	537,62	-	-	-	-	-	-	0,03	2,78	-	-	1,85	195,17	0,06	5,80	87,27	9.200,90	19.743,68
P8044	Coordenador ambiental	mês	15.919,16	80,07	12.746,47	3,38	537,62	0,10	15,61	-	-	-	-	0,02	2,6	-	-	1,23	195,17	0,04	5,80	84,82	13.503,28	29.422,44
P8045	Economista júnior	mês	4.780,17	80,00	3.824,13	11,25	537,62	-	-	-	-	-	-	0,06	2,81	-	-	4,08	195,17	0,12	5,80	95,51	4.565,54	9.345,71
P8046	Economista pleno	mês	6.373,56	80,00	5.098,85	8,44	537,62	-	-	-	-	-	-	0,04	2,81	-	-	3,06	195,17	0,09	5,80	91,63	5.840,25	12.213,81
P8047	Economista sênior	mês	11.465,65	80,00	9.172,52	4,69	537,62	-	-	-	-	-	-	0,02	2,81	-	-	1,70	195,17	0,05	5,80	86,47	9.913,92	21.379,57
P8051	Engenheiro agrimensor / Geógrafo júnior	mês	8.882,50	79,95	7.101,56	6,05	537,62	0,19	17,09	-	-	-	-	0,03	2,39	-	-	2,20	195,17	0,07	5,80	88,48	7.859,63	16.742,13
P8052	Engenheiro agrimensor / Geógrafo pleno	mês	9.288,81	79,95	7.426,40	5,79	537,62	0,18	17,09	-	-	-	-	0,03	2,39	-	-	2,10	195,17	0,06	5,80	88,11	8.184,48	17.473,29

Fonte: FGV IBRE

Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra da engenharia consultiva - mês de referência: janeiro de 2020 (2/3)

Código Engenharia Consultiva	Categoria profissional	Und	Salário (R\$)	Encargos Sociais (%)	Encargos Sociais (R\$)	Encargos Complementares										Encargos Adicionais						Encargos Totais		Custo Total
						Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporto		Exame Ocupacional		Custo Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida				
						%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	
P8053	Engenheiro agrimensor / Geógrafo sênior	mês	10.975,39	79,95	8.774,82	4,90	537,62	0,16	17,09	-	-	-	-	0,02	2,39	-	-	1,78	195,17	0,05	5,80	86,86	9.532,90	20.508,29
P8054	Engenheiro agrônomo júnior	mês	8.882,50	79,72	7.081,13	6,05	537,62	0,19	17,09	-	-	-	-	0,02	2,02	-	-	2,20	195,17	0,07	5,80	88,25	7.838,83	16.721,33
P8055	Engenheiro agrônomo pleno	mês	10.139,73	79,72	8.083,39	5,30	537,62	0,17	17,09	-	-	-	-	0,02	2,02	-	-	1,92	195,17	0,06	5,80	87,19	8.841,10	18.980,83
P8056	Engenheiro agrônomo sênior	mês	13.415,83	79,72	10.695,10	4,01	537,62	0,13	17,09	-	-	-	-	0,02	2,02	-	-	1,45	195,17	0,04	5,80	85,37	11.452,81	24.868,63
P8057	Engenheiro ambiental júnior	mês	8.882,50	80,18	7.121,99	6,05	537,62	0,19	17,09	-	-	-	-	0,03	2,76	-	-	2,20	195,17	0,07	5,80	88,72	7.880,43	16.762,93
P8058	Engenheiro ambiental pleno	mês	9.593,39	80,18	7.691,98	5,60	537,62	0,18	17,09	-	-	-	-	0,03	2,76	-	-	2,03	195,17	0,06	5,80	88,09	8.450,42	18.043,81
P8059	Engenheiro ambiental sênior	mês	11.827,32	80,18	9.483,15	4,55	537,62	0,14	17,09	-	-	-	-	0,02	2,76	-	-	1,65	195,17	0,05	5,80	86,59	10.241,59	22.068,91
P8060	Engenheiro consultor especial	mês	18.561,82	80,15	14.877,30	2,90	537,62	0,08	15,61	-	-	-	-	0,02	3,13	-	-	1,05	195,17	0,03	5,80	84,23	15.034,62	34.196,44
P8061	Engenheiro coordenador	mês	15.468,18	80,15	12.397,75	3,48	537,62	0,10	15,61	-	-	-	-	0,02	3,13	-	-	1,26	195,17	0,04	5,80	85,05	13.155,07	28.623,25
P8062	Engenheiro de pesca júnior	mês	9.127,76	80,36	7.335,07	5,89	537,62	0,19	17,09	-	-	-	-	0,03	2,68	-	-	2,14	195,17	0,06	5,80	88,67	8.093,43	17.221,18
P8063	Engenheiro de pesca pleno	mês	10.633,74	80,36	8.545,28	5,06	537,62	0,16	17,09	-	-	-	-	0,03	2,68	-	-	1,84	195,17	0,05	5,80	87,49	9.303,64	19.937,38
P8064	Engenheiro de pesca sênior	mês	15.784,70	80,36	12.684,59	3,41	537,62	0,11	17,09	-	-	-	-	0,02	2,68	-	-	1,24	195,17	0,04	5,80	85,16	13.442,95	29.227,65
P8065	Engenheiro de projetos júnior	mês	8.882,50	80,15	7.119,32	6,05	537,62	0,19	17,09	-	-	-	-	0,04	3,13	-	-	2,20	195,17	0,07	5,80	88,69	7.878,13	16.760,63
P8066	Engenheiro de projetos pleno	mês	10.124,53	80,15	8.114,81	5,31	537,62	0,17	17,09	-	-	-	-	0,03	3,13	-	-	1,93	195,17	0,06	5,80	87,64	8.873,62	18.998,16
P8067	Engenheiro de projetos sênior	mês	13.185,61	80,15	10.568,27	4,08	537,62	0,13	17,09	-	-	-	-	0,02	3,13	-	-	1,48	195,17	0,04	5,80	85,90	11.327,08	24.512,69
P8068	Engenheiro florestal júnior	mês	9.127,76	80,36	7.335,07	5,89	537,62	0,19	17,09	-	-	-	-	0,03	2,68	-	-	2,14	195,17	0,06	5,80	88,67	8.093,43	17.221,18
P8069	Engenheiro florestal pleno	mês	10.633,74	80,36	8.545,28	5,06	537,62	0,16	17,09	-	-	-	-	0,03	2,68	-	-	1,84	195,17	0,05	5,80	87,49	9.303,64	19.937,38
P8070	Engenheiro florestal sênior	mês	15.784,70	80,36	12.684,59	3,41	537,62	0,11	17,09	-	-	-	-	0,02	2,68	-	-	1,24	195,17	0,04	5,80	85,16	13.442,95	29.227,65
P8080	Geólogo júnior	mês	8.882,50	79,56	7.066,92	6,05	537,62	0,19	17,09	-	-	-	-	0,04	3,18	-	-	2,20	195,17	0,07	5,80	88,10	7.825,78	16.708,28
P8081	Geólogo pleno	mês	10.386,39	79,56	8.263,41	5,18	537,62	0,16	17,09	-	-	-	-	0,03	3,18	-	-	1,88	195,17	0,06	5,80	86,87	9.022,28	19.408,66
P8082	Geólogo sênior	mês	13.842,26	79,56	11.012,90	3,88	537,62	0,12	17,09	-	-	-	-	0,02	3,18	-	-	1,41	195,17	0,04	5,80	85,04	11.771,77	25.614,02
P8086	Historiador / Sociólogo júnior	mês	3.212,59	80,99	2.601,87	16,73	537,62	0,53	17,09	-	-	0,82	26,28	0,11	3,68	-	-	6,08	195,17	0,18	5,80	105,45	3.387,51	6.600,10
P8087	Historiador / Sociólogo pleno	mês	4.283,45	80,99	3.469,17	12,55	537,62	0,40	17,09	-	-	-	-	0,09	3,68	-	-	4,56	195,17	0,14	5,80	98,72	4.228,53	8.511,98
P8088	Historiador / Sociólogo sênior	mês	7.749,53	80,99	6.276,34	6,94	537,62	0,22	17,09	-	-	-	-	0,05	3,68	-	-	2,52	195,17	0,07	5,80	90,79	7.035,70	14.785,23
P8092	Jornalista júnior	mês	2.639,29	80,03	2.112,22	20,37	537,62	0,65	17,09	-	-	2,30	60,67	0,10	2,74	-	-	7,39	195,17	0,22	5,80	111,06	2.931,32	5.570,61
P8093	Jornalista pleno	mês	3.519,05	80,03	2.816,29	15,28	537,62	0,49	17,09	-	-	0,22	7,89	0,08	2,74	-	-	5,55	195,17	0,16	5,80	101,81	3.582,61	7.101,65
P8094	Jornalista sênior	mês	7.082,22	80,03	5.667,90	7,59	537,62	0,24	17,09	-	-	-	-	0,04	2,74	-	-	2,76	195,17	0,08	5,80	90,74	6.426,33	13.508,54
P8098	Laboratorista	mês	1.832,09	76,59	1.403,20	29,34	537,62	1,05	18,16	-	-	5,96	109,11	0,24	4,31	-	-	10,65	195,17	0,32	5,80	124,14	2.274,37	4.106,46
P8102	Médico veterinário	mês	8.882,50	79,33	7.046,49	6,05	537,62	0,19	17,09	-	-	-	-	0,02	2,01	-	-	2,20	195,17	0,07	5,80	87,86	7.804,18	16.686,68
P8106	Meteorologista júnior	mês	3.776,85	79,74	3.011,66	14,23	537,62	0,45	17,09	-	-	-	-	0,06	2,3	-	-	5,17	195,17	0,15	5,80	99,81	3.766,65	7.546,50
P8107	Meteorologista pleno	mês	5.035,80	79,74	4.015,55	10,68	537,62	0,34	17,09	-	-	-	-	0,05	2,3	-	-	3,88	195,17	0,12	5,80	94,79	4.773,53	9.809,33
P8108	Meteorologista sênior	mês	8.917,58	79,74	7.110,88	6,03	537,62	0,19	17,09	-	-	-	-	0,03	2,3	-	-	2,19	195,17	0,07	5,80	88,24	7.868,86	16.786,44

Fonte: FGV IBRE



Tabela 1 - Consolidação dos custos de mão de obra da engenharia consultiva - mês de referência: janeiro de 2020 (3/3)

Código Engenharia Consultiva	Categoria profissional	Und	Salário (R\$)	Encargos Sociais (%)	Encargos Sociais (R\$)	Encargos Complementares												Encargos Adicionais						Encargos Totais		Custo Total
						Alimentação		EPI		Ferramenta		Transporte		Exame Ocupacional		Cota Básica		Assistência Médica		Seguro de Vida						
						%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$	%	R\$			
P8112	Motorista de caminhão	mês	1.819,16	78,07	1.420,21	20,55	537,62	1,14	20,8	-	-	6,04	109,88	0,26	4,81	-	-	10,73	195,17	0,32	5,80	126,12	2.294,31	4.113,46		
P8113	Motorista de veículo leve	mês	1.676,06	77,19	1.293,75	32,08	537,62	1,24	20,8	-	-	7,07	118,47	0,23	3,85	-	-	11,84	195,17	0,35	5,80	129,80	2.175,46	3.851,52		
P8117	Oceanógrafo júnior	mês	3.416,43	80,48	2.749,54	15,74	537,62	0,50	17,09	-	-	0,41	14,05	0,11	3,85	-	-	5,71	195,17	0,17	5,80	103,12	3.523,12	6.939,55		
P8118	Oceanógrafo pleno	mês	4.555,24	80,48	3.666,06	11,80	537,62	0,38	17,09	-	-	-	-	0,08	3,85	-	-	4,28	195,17	0,13	5,80	97,15	4.425,58	8.980,82		
P8119	Oceanógrafo sênior	mês	6.816,78	80,48	5.486,14	7,89	537,62	0,25	17,09	-	-	-	-	0,06	3,85	-	-	2,86	195,17	0,09	5,80	91,62	6.245,67	13.062,45		
P8123	Paleontólogo / Arqueólogo / Antropólogo júnior	mês	2.982,87	81,30	2.425,07	18,02	537,62	0,57	17,09	-	-	1,34	40,06	0,18	5,24	-	-	6,54	195,17	0,19	5,80	108,15	3.228,06	6.208,93		
P8124	Paleontólogo / Arqueólogo / Antropólogo pleno	mês	3.977,16	81,30	3.233,43	13,52	537,62	0,43	17,09	-	-	-	-	0,13	5,24	-	-	4,91	195,17	0,15	5,80	100,43	3.094,35	7.971,52		
P8125	Paleontólogo / Arqueólogo / Antropólogo sênior	mês	6.355,79	81,30	5.167,26	8,46	537,62	0,27	17,09	-	-	-	-	0,08	5,24	-	-	3,07	195,17	0,09	5,80	93,27	5.928,18	12.283,96		
P8129	Pedagogo júnior	mês	3.332,93	80,30	2.676,34	16,13	537,62	0,51	17,09	-	-	0,57	19,06	0,07	2,48	-	-	5,86	195,17	0,17	5,80	103,62	3.453,56	6.786,49		
P8130	Pedagogo pleno	mês	4.443,91	80,30	3.568,46	12,10	537,62	0,38	17,09	-	-	-	-	0,06	2,48	-	-	4,39	195,17	0,13	5,80	97,36	4.326,62	8.770,52		
P8131	Pedagogo sênior	mês	7.813,28	80,30	6.274,06	6,88	537,62	0,22	17,09	-	-	-	-	0,03	2,48	-	-	2,50	195,17	0,07	5,80	90,00	7.032,22	14.845,50		
P8135	Secretária	mês	1.988,40	76,86	1.512,91	27,31	537,62	-	-	-	-	5,13	100,93	0,16	3,19	-	-	9,92	195,17	0,29	5,80	119,67	2.355,62	4.324,02		
P8139	Sondador	mês	1.581,29	76,04	1.202,41	34,00	537,62	1,21	19,16	-	-	7,85	124,15	0,29	4,53	-	-	12,34	195,17	0,37	5,80	132,10	2.088,85	3.670,14		
P8143	Técnico ambiental	mês	2.291,36	76,63	1.755,87	23,46	537,62	0,84	19,16	-	-	3,56	81,55	0,19	4,44	-	-	8,52	195,17	0,25	5,80	113,45	2.599,61	4.890,98		
P8147	Técnico de obras	mês	2.865,43	76,20	2.183,46	18,78	537,62	0,67	19,16	-	-	1,64	47,11	0,16	4,47	-	-	6,81	195,17	0,20	5,80	104,44	2.992,78	5.858,22		
P8151	Técnico de segurança do trabalho	mês	3.833,47	77,44	2.968,84	14,02	537,62	0,50	19,16	-	-	-	-	0,10	3,9	-	-	5,09	195,17	0,15	5,80	97,31	3.730,29	7.563,76		
P8155	Técnico em geoprocessamento	mês	2.183,02	75,78	1.654,29	24,63	537,62	0,88	19,16	-	-	4,03	88,05	0,15	3,35	-	-	8,94	195,17	0,27	5,80	114,68	2.503,45	4.686,46		
P8159	Técnico em informática - programador	mês	3.203,94	76,12	2.438,84	16,78	537,62	-	-	-	-	0,84	26,8	0,10	3,26	-	-	6,09	195,17	0,18	5,80	100,11	3.207,49	6.411,42		
P8163	Topógrafo	mês	1.926,61	76,71	1.477,91	27,91	537,62	0,99	19,16	-	-	5,37	103,44	0,18	3,54	-	-	10,13	195,17	0,30	5,80	121,59	2.342,64	4.269,25		

Fonte: FGV IBRE



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 023/2019-SEORÇA-R03
TÍTULO: SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK
ENCARGOS TRABALHISTAS: De acordo com a Consolidação dos custos de mão de obra da engenharia consultiva -DNIT Jan/2020

DATA: 03/08/2021
Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18
BDI: 38,64%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA ETAPA (COM BDI)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07
1	Coordenação	793.665,48	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			39.683,274	39.683,274	39.683,274	39.683,274	39.683,274	39.683,274	39.683,274
2	Administração De Campo	113.901,61	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%
			5.994,821	5.994,821	5.994,821	5.994,821	5.994,821	5.994,821	5.994,821
3	Acompanhamento Do Sistema De Tirantes-Estais E Da Análise Dinâmica	263.390,49	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			13.169,525	13.169,525	13.169,525	13.169,525	13.169,525	13.169,525	13.169,525
4	Análise De Projetos	185.909,95	6,67%	13,33%	13,33%	6,67%	0,00%	6,67%	0,00%
			12.393,997	24.787,993	24.787,993	12.393,997	0,000	12.393,997	0,000
5	Monitoramento,Planejamento E Controle De Obras	131.695,25	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			6.584,762	6.584,762	6.584,762	6.584,762	6.584,762	6.584,762	6.584,762
6	Controle De Soldas	40.682,97	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	33,33%	33,33%	33,33%
			0,000	0,000	0,000	0,000	13.560,988	13.560,988	13.560,988
7	Equipe De Topografia	49.535,52	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			2.476,776	2.476,776	2.476,776	2.476,776	2.476,776	2.476,776	2.476,776
8	Serviços De Apoio Engenharia	162.436,72	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			8.121,836	8.121,836	8.121,836	8.121,836	8.121,836	8.121,836	8.121,836
9	Equipe De Segurança Do Trabalho	47.188,79	0,00%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
			0,000	2.621,599	2.621,599	2.621,599	2.621,599	2.621,599	2.621,599
10	Equipe Ambiental	30.513,85	0,00%	12,50%	0,00%	12,50%	0,00%	12,50%	0,00%
			0,000	3.814,231	0,000	3.814,231	0,000	3.814,231	0,000
11	Consultoria Especializada	103.439,87	0,00%	12,50%	0,00%	12,50%	0,00%	12,50%	0,00%
			0,000	12.929,984	0,000	12.929,984	0,000	12.929,984	0,000
12	Consultoria Especializada Para Recuperação E Reforço Estrutural De Concreto	57.467,01	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	7,69%	7,69%	7,69%
			0,000	0,000	0,000	0,000	4.420,540	4.420,540	4.420,540



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 023/2019-SEORÇA-R03
TÍTULO: SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK
ENCARGOS TRABALHISTAS: De acordo com a Consolidação dos custos de mão de obra da engenharia consultiva - DNIT Jan/2020

DATA: 03/08/2021
Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18
BDI: 38,64%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA ETAPA (COM BDI)	Mês 01	Mês 02	Mês 03	Mês 04	Mês 05	Mês 06	Mês 07
13	Consultoria especializada para Estrutura Metálica.	43.100,26	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14	Consultoria especializada Ambiental	43.100,26	0,00%	16,67%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			0,000	7.183,377	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
15	Consultoria especializada para Área Mecânica	57.467,01	0,00%	0,00%	12,50%	12,50%	12,50%	12,50%	0,00%
			0,000	0,000	7.183,377	7.183,377	7.183,377	7.183,377	0,000
16	Consultoria especializada para Pavimentação	14.366,75	0,00%	50,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			0,000	7.183,375	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
17	Consultoria especializada para Análise Dinâmica	129.300,78	0,00%	0,00%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
			0,000	0,000	8.081,299	8.081,299	8.081,299	8.081,299	8.081,299
18	Consultoria especializada em ponte estaiada	122.117,41	0,00%	0,00%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
			0,000	0,000	7.632,338	7.632,338	7.632,338	7.632,338	7.632,338
19	Viagens	295.887,34	3,33%	2,49%	6,88%	6,67%	6,88%	3,75%	6,88%
			9.862,911	7.376,264	20.347,484	19.725,822	20.347,484	11.106,235	20.347,484
20	Veículos	69.714,55	3,88%	3,88%	3,88%	3,88%	3,88%	3,88%	3,88%
			2.707,643	2.707,643	2.707,643	2.707,643	2.707,643	2.707,643	2.707,643
21	Equipamentos	92.140,36	0,00%	0,00%	0,00%	11,11%	0,00%	0,00%	0,00%
			0,000	0,000	0,000	10.237,818	0,000	0,000	0,000
22	Serviços especializados	4.788.128,64	3,26%	0,00%	6,29%	0,72%	0,00%	0,00%	30,18%
			156.182,396	0,000	301.126,080	34.660,000	0,000	0,000	1.444.864,488
23	Instalações e Mobiliário	215.811,75	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			10.790,588	10.790,588	10.790,588	10.790,588	10.790,588	10.790,588	10.790,588
24	Serviços Gráficos	6.737,90	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			336,895	336,895	336,895	336,895	336,895	336,895	336,895
	PERCENTUAL MENSAL (%)		3,41%	1,98%	5,88%	2,66%	1,96%	2,21%	20,25%
	VALOR MENSAL (R\$)	7.857.700,52	268.305,42	155.762,94	461.646,29	209.146,58	153.713,74	173.610,71	1.591.394,86
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		3,41%	5,40%	11,27%	13,93%	15,89%	18,10%	38,35%
	VALOR ACUMULADO (R\$)		268.305,42	424.068,37	885.714,66	1.094.861,24	1.248.574,99	1.422.185,69	3.013.580,55

Engº Herbert Mesquita Loiola
 ART: 0720190029538
 CREA: 25130/D-DF
 Matrícula: 973.299-3



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Nº ESTIMATIVA

PRINCIPAL:

TÍTULO:

ENCARGOS

TRABALHISTAS:

023/2019-SEORÇA-R03

SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK

De acordo com a Consolidação dos custos de mão de obra da engenharia consultiva -DNIT Jan/2020

DATA:

03/08/2021

Nº PROJETO:

PROJ-DE-095-18

BDI

38,64%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA ETAPA (COM BDI)	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14
1	Coordenação	793.665,48	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			39.683,274	39.683,274	39.683,274	39.683,274	39.683,274	39.683,274	39.683,274
2	Administração De Campo	113.901,61	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%
			5.994,821	5.994,821	5.994,821	5.994,821	5.994,821	5.994,821	5.994,821
3	Acompanhamento Do Sistema De Tirantes-Estais E Da Análise Dinâmica	263.390,49	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			13.169,525	13.169,525	13.169,525	13.169,525	13.169,525	13.169,525	13.169,525
4	Análise De Projetos	185.909,95	6,67%	0,00%	0,00%	6,67%	0,00%	6,67%	0,00%
			12.393,997	0,000	0,000	12.393,997	0,000	12.393,997	0,000
5	Monitoramento,Planejamento E Controle De Obras	131.695,25	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			6.584,762	6.584,762	6.584,762	6.584,762	6.584,762	6.584,762	6.584,762
6	Controle De Soldas	40.682,97	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Equipe De Topografia	49.535,52	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			2.476,776	2.476,776	2.476,776	2.476,776	2.476,776	2.476,776	2.476,776
8	Serviços De Apoio Engenharia	162.436,72	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			8.121,836	8.121,836	8.121,836	8.121,836	8.121,836	8.121,836	8.121,836
9	Equipe De Segurança Do Trabalho	47.188,79	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%
			2.621,599	2.621,599	2.621,599	2.621,599	2.621,599	2.621,599	2.621,599
10	Equipe Ambiental	30.513,85	12,50%	0,00%	0,00%	0,00%	12,50%	0,00%	12,50%
			3.814,231	0,000	0,000	0,000	3.814,231	0,000	3.814,231
11	Consultoria Especializada	103.439,87	12,50%	0,00%	0,00%	0,00%	12,50%	0,00%	12,50%
			12.929,984	0,000	0,000	0,000	12.929,984	0,000	12.929,984
12	Consultoria Especializada Para Recuperação E Reforço Estrutural De Concreto	57.467,01	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%	7,69%
			4.420,540	4.420,540	4.420,540	4.420,540	4.420,540	4.420,540	4.420,540



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL:
TÍTULO:
ENCARGOS:
TRABALHISTAS:

023/2019-SEORÇA-R03

SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK

De acordo com a Consolidação dos custos de mão de obra da engenharia consultiva - DNIT Jan/2020

DATA: 03/08/2021**Nº PROJETO:** PROJ-DE-095-18**BDI** 38,64%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA ETAPA (COM BDI)	Mês 08	Mês 09	Mês 10	Mês 11	Mês 12	Mês 13	Mês 14
13	Consultoria especializada para Estrutura Metálica.	43.100,26	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	16,67%	0,00%
			7.183,377	7.183,377	7.183,377	7.183,377	7.183,377	7.183,377	0,000
14	Consultoria especializada Ambiental	43.100,26	0,00%	16,67%	16,67%	0,00%	16,67%	0,00%	0,00%
			0,000	7.183,377	7.183,377	0,000	7.183,377	0,000	0,000
15	Consultoria especializada para Área Mecânica	57.467,01	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	12,50%	12,50%
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7.183,377	7.183,377
16	Consultoria especializada para Pavimentação	14.366,75	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	50,00%
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	7.183,375
17	Consultoria especializada para Análise Dinâmica	129.300,78	6,25%	6,25%	6,25%	0,00%	0,00%	6,25%	6,25%
			8.081,299	8.081,299	8.081,299	0,000	0,000	8.081,299	8.081,299
18	Consultoria especializada em ponte estaiada	122.117,41	6,25%	6,25%	6,25%	0,00%	0,00%	6,25%	6,25%
			7.632,338	7.632,338	7.632,338	0,000	0,000	7.632,338	7.632,338
19	Viagens	295.887,34	6,67%	5,00%	5,21%	6,67%	3,33%	6,88%	5,00%
			19.725,822	14.794,367	15.416,029	19.725,822	9.862,911	20.347,484	14.794,367
20	Veículos	69.714,55	3,88%	3,88%	3,88%	3,88%	3,88%	3,88%	3,88%
			2.707,643	2.707,643	2.707,643	2.707,643	2.707,643	2.707,643	2.707,643
21	Equipamentos	92.140,36	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%	11,11%
			10.237,818	10.237,818	10.237,818	10.237,818	10.237,818	10.237,818	10.237,818
22	Serviços especializados	4.788.128,64	7,75%	7,83%	6,49%	6,49%	4,37%	4,36%	4,30%
			371.119,371	375.050,758	310.713,923	310.713,923	209.154,134	208.931,991	205.655,720
23	Instalações e Mobiliário	215.811,75	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			10.790,588	10.790,588	10.790,588	10.790,588	10.790,588	10.790,588	10.790,588
24	Serviços Gráficos	6.737,90	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			336,895	336,895	336,895	336,895	336,895	336,895	336,895
	PERCENTUAL MENSAL (%)		7,00%	6,71%	5,90%	5,82%	4,55%	4,82%	4,77%
	VALOR MENSAL (R\$)		550.026,50	527.071,59	463.356,42	457.163,20	357.274,09	378.899,94	374.420,77
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		45,35%	52,06%	57,96%	63,77%	68,32%	73,14%	77,91%
	VALOR ACUMULADO (R\$)		3.563.607,05	4.090.678,64	4.554.035,06	5.011.198,25	5.368.472,35	5.747.372,29	6.121.793,05

Engº Herbert Mesquita Loiola
ART: 0720190029538
CREA: 25130/D-DF
Matrícula: 973.299-3



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Nº ESTIMATIVA
PRINCIPAL: 023/2019-SEORÇA-R03

TÍTULO: SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK

ENCARGOS
TRABALHISTAS: De acordo com a Consolidação dos custos de mão de obra da engenharia consultiva - DNIT Jan/2020

DATA: 03/08/2021

Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18

B.D.I 38,64%

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA ETAPA (COM BDI)	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Mês 20
1	Coordenação	793.665,48	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			39.683,274	39.683,274	39.683,274	39.683,274	39.683,274	39.683,274
2	Administração De Campo	113.901,61	5,26%	5,26%	5,26%	5,26%	2,63%	2,63%
			5.994,821	5.994,821	5.994,821	5.994,821	2.997,411	2.997,411
3	Acompanhamento Do Sistema De Tirantes-Estais E Da Análise Dinâmica	263.390,49	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			13.169,525	13.169,525	13.169,525	13.169,525	13.169,525	13.169,525
4	Análise De Projetos	185.909,95	6,67%	0,00%	0,00%	13,33%	13,33%	0,00%
			12.393,997	0,000	0,000	24.787,993	24.787,993	0,000
5	Monitoramento,Planejamento E Controle De Obras	131.695,25	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			6.584,762	6.584,762	6.584,762	6.584,762	6.584,762	6.584,762
6	Controle De Soldas	40.682,97	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
7	Equipe De Topografia	49.535,52	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			2.476,776	2.476,776	2.476,776	2.476,776	2.476,776	2.476,776
8	Serviços De Apoio Engenharia	162.436,72	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			8.121,836	8.121,836	8.121,836	8.121,836	8.121,836	8.121,836
9	Equipe De Segurança Do Trabalho	47.188,79	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	5,56%	0,00%
			2.621,599	2.621,599	2.621,599	2.621,599	2.621,599	0,000
10	Equipe Ambiental	30.513,85	0,00%	12,50%	0,00%	12,50%	0,00%	0,00%
			0,000	3.814,231	0,000	3.814,231	0,000	0,000
11	Consultoria Especializada	103.439,87	0,00%	12,50%	0,00%	12,50%	0,00%	0,00%
			0,000	12.929,984	0,000	12.929,984	0,000	0,000
12	Consultoria Especializada Para Recuperação E Reforço Estrutural De Concreto	57.467,01	7,69%	7,69%	7,69%	0,00%	0,00%	0,00%
			4.420,540	4.420,540	4.420,540	0,000	0,000	0,000



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
SECRETARIA DE ESTADO DE INFRAESTRUTURA E SERVIÇOS PÚBLICOS
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL
CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO

Nº ESTIMATIVA PRINCIPAL: 023/2019-SEORÇA-R03
TÍTULO: SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK
ENCARGOS TRABALHISTAS: De acordo com a Consolidação dos custos de mão de obra da engenharia consultiva - DNIT Jan/2020

DATA: 03/08/2021
Nº PROJETO: PROJ-DE-095-18
B.D.I **38,64%**

CÓDIGO	DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS	TOTAL DA ETAPA (COM BDI)	Mês 15	Mês 16	Mês 17	Mês 18	Mês 19	Mês 20
13	Consultoria especializada para Estrutura Metálica.	43.100,26	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
14	Consultoria especializada Ambiental	43.100,26	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	16,67%	16,67%
			0,000	0,000	0,000	0,000	7.183,377	7.183,377
15	Consultoria especializada para Área Mecânica	57.467,01	12,50%	12,50%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			7.183,377	7.183,377	0,000	0,000	0,000	0,000
16	Consultoria especializada para Pavimentação	14.366,75	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	0,000
17	Consultoria especializada para Análise Dinâmica	129.300,78	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
			8.081,299	8.081,299	8.081,299	8.081,299	8.081,299	8.081,299
18	Consultoria especializada em ponte estaiada	122.117,41	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%	6,25%
			7.632,338	7.632,338	7.632,338	7.632,338	7.632,338	7.632,338
19	Viagens	295.887,34	6,67%	5,21%	3,33%	3,33%	2,91%	2,91%
			19.725,822	15.416,029	9.862,911	9.862,911	8.619,588	8.619,588
20	Veículos	69.714,55	3,88%	26,21%	3,88%	3,88%	3,88%	3,88%
			2.707,643	18.269,331	2.707,643	2.707,643	2.707,643	2.707,643
21	Equipamentos	92.140,36	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	0,00%	11,11%
			0,000	0,000	0,000	0,000	0,000	10.237,818
22	Serviços especializados	4.788.128,64	4,39%	1,56%	1,74%	0,08%	0,00%	10,18%
			210.431,910	74.782,416	83.184,000	3.931,387	0,000	487.626,147
23	Instalações e Mobiliário	215.811,75	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			10.790,588	10.790,588	10.790,588	10.790,588	10.790,588	10.790,588
24	Serviços Gráficos	6.737,90	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%	5,00%
			336,895	336,895	336,895	336,895	336,895	336,895
	PERCENTUAL MENSAL (%)		4,61%	3,08%	2,62%	2,08%	1,86%	7,84%
	VALOR MENSAL (R\$)		362.357,00	242.309,62	205.668,81	163.527,86	145.794,90	616.249,28
	PERCENTUAL ACUMULADO (%)		82,52%	85,60%	88,22%	90,30%	92,16%	100,00%
	VALOR ACUMULADO (R\$)		6.484.150,05	6.726.459,67	6.932.128,48	7.095.656,34	7.241.451,25	7.857.700,52

Engº Herbert Mesquita Loiola
 ART: 0720190029538
 CREA: 25130/D-DF
 Matrícula: 973.299-3

Os quantitativos e a elaboração da equipe técnica estão em conformidade com o documento de especificação técnica PROJ_DE_095_18_STR_DT_ETS_ATO_001_R04 SEI/GDF (66812845) no processo 00112-00017432/2021-52

EQUIPE PERMANENTE ADMINISTRATIVO																					TOTAL (HOMEM/Mês)
DESCRIÇÃO	HOMEM/MÊS																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
Engenheiro Pleno - Coordenador	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	20,00
Secretário Júnior	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	0,50	0,50	19,00
EQUIPE PERMANENTE TÉCNICO																					TOTAL (HOMEM/Mês)
DESCRIÇÃO	HOMEM/MÊS																				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	
ACOMPANHAMENTO DO SISTEMA DE TIRANTES-ESTAIS E DA ANÁLISE DINÂMICA	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	0,50	10,00
ANÁLISE DE PROJETOS	0,25	0,50	0,50	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,25	0,00	0,00	0,50	0,50	0,00	3,75
MONITORAMENTO,PLANEJAMENTO E CONTROLE DE OBRAS	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	5,00
CONTROLE DE SOLDAS					1,00	1,00	1,00														3,00
EQUIPE DE TOPOGRAFIA	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	5,00
SERVIÇOS DE APOIO ENGENHARIA	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	1,00	20,00
EQUIPE DE SEGURANÇA DO TRABALHO		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25		4,50
EQUIPE AMBIENTAL		0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25	0,25		4,50

Os quantitativos e a elaboração da equipe técnica estão em conformidade com o documento de especificação técnica PROJ_DE_095_18_STR_DT_ETS_ATO_001_R04 SEI/GDF (66812845) no processo 00112-00017432/2021-52

DESCRIÇÃO	EQUIPE DE CONSULTORES																				TOTAL (HOMEM/H)	TOTAL COEF. HOMEM/MÊS	TOTAL COEF. HOMEM/ MÊS	
	HOMEM/MÊS																							
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20				
CONSULTORIA ESPECIAL		48,00		48,00		48,00		48,00				48,00		48,00		48,00		48,00				384,00	2,181818182	0,272727273
CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL DE CONCRETO					48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00					624,00	3,545454545	0,272727273
CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA ESTRUTURA METÁLICA								48,00	48,00	48,00	48,00	48,00	48,00									288,00	1,636363636	0,272727273
CONSULTORIA ESPECIALIZADA AMBIENTAL		48,00							48,00	48,00		48,00							48,00	48,00		288,00	1,636363636	0,272727273
CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA ÁREA MECÂNICA			48,00	48,00	48,00	48,00							48,00	48,00	48,00	48,00					384,00	2,181818182	0,272727273	
CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA PAVIMENTAÇÃO				48,00										48,00								96,00	0,545454545	0,272727273
CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA ANÁLISE DINÂMICA			60,00	48,00	48,00	60,00	48,00	48,00	60,00	60,00			60,00	48,00	48,00	60,00	48,00	48,00	60,00	60,00		864,00	4,909090909	0,306818182
CONSULTORIA ESPECIALIZADA PARA PONTES ESTAIADAS			48,00	60,00	48,00	48,00	60,00	48,00	48,00	48,00			48,00	60,00	48,00	48,00	60,00	48,00	48,00	48,00		816,00	4,636363636	0,289772727
Observação	Considerando uma jornada de trabalho (22 dias efetivos por 8h trabalhadas). Considerando mês efetivo de trabalho.																							

EMPRESA	TRAJETOS IDA E VOLTA						
	SÃO PAULO - BRASÍLIA	RIO DE JANEIRO - BRASÍLIA	MINAS GERAIS - BRASÍLIA	SANTA CATARINA - BRASÍLIA	PARÁ - BRASÍLIA	CEARÁ - BRASÍLIA	BAHIA - BRASÍLIA
GOL	R\$ 364,00	R\$ 661,00	R\$ 332,00	R\$ 502,00	R\$ 784,00	R\$ 550,00	R\$ 614,00
LATAM	R\$ 811,00	R\$ 946,00	R\$ 332,00	R\$ 1.123,00	R\$ 1.899,00	R\$ 959,00	R\$ 1.743,00
AZUL	R\$ 1.328,00	R\$ 647,00	R\$ 518,00	R\$ 1.284,00	R\$ 4.138,00	R\$ 1.926,00	R\$ 2.122,00
TOTAL	R\$ 834,33	R\$ 751,33	R\$ 394,00	R\$ 969,67	R\$ 2.273,67	R\$ 1.145,00	R\$ 1.493,00
Obs:	As datas das viagens foram determinadas pelo sistema google voos na data máxima permitida para amostra de segunda a sexta. (28 junho a 2 de julho/2021)						
EMPRESA	TRAJETOS IDA E VOLTA						
	SÃO PAULO - BRASÍLIA	RIO DE JANEIRO - BRASÍLIA	MINAS GERAIS - BRASÍLIA	SANTA CATARINA - BRASÍLIA	PARÁ - BRASÍLIA	CEARÁ - BRASÍLIA	BAHIA - BRASÍLIA
GOL	R\$ 324,00	R\$ 636,00	R\$ 290,00	R\$ 502,00	R\$ 836,00	R\$ 550,00	R\$ 614,00
LATAM	R\$ 1.203,00	R\$ 1.272,00	R\$ 332,00	R\$ 1.123,00	R\$ 3.066,00	R\$ 1.147,00	R\$ 2.742,00
AZUL	R\$ 1.328,00	R\$ 647,00	R\$ 896,00	R\$ 1.284,00	R\$ 4.138,00	R\$ 1.926,00	R\$ 2.122,00
TOTAL	R\$ 951,67	R\$ 851,67	R\$ 506,00	R\$ 969,67	R\$ 2.680,00	R\$ 1.207,67	R\$ 1.826,00
Obs:	As datas das viagens foram determinadas pelo sistema google voos na data máxima permitida para amostra de segunda a sexta. (5 julho a 9 de julho/2021)						
EMPRESA	TRAJETOS IDA E VOLTA						
	SÃO PAULO - BRASÍLIA	RIO DE JANEIRO - BRASÍLIA	MINAS GERAIS - BRASÍLIA	SANTA CATARINA - BRASÍLIA	PARÁ - BRASÍLIA	CEARÁ - BRASÍLIA	BAHIA - BRASÍLIA
GOL	R\$ 324,00	R\$ 347,00	R\$ 290,00	R\$ 502,00	R\$ 1.400,00	R\$ 550,00	R\$ 614,00
LATAM	R\$ 1.203,00	R\$ 1.161,00	R\$ 332,00	R\$ 1.123,00	R\$ 3.066,00	R\$ 1.215,00	R\$ 2.742,00
AZUL	R\$ 1.328,00	R\$ 688,00	R\$ 896,00	R\$ 1.284,00	R\$ 4.138,00	R\$ 1.926,00	R\$ 2.122,00
TOTAL	R\$ 951,67	R\$ 732,00	R\$ 506,00	R\$ 969,67	R\$ 2.868,00	R\$ 1.230,33	R\$ 1.826,00
Obs:	As datas das viagens foram determinadas pelo sistema google voos na data máxima permitida para amostra de segunda a sexta. (12 julho a 16 de julho/2021)						
Valor adotado	R\$ 1.235,11						



NOVACAP
COMPANHIA URBANIZADORA DA
NOVA CAPITAL DO BRASIL



SINESP
Governo do Distrito Federal
Secretaria de Estado de
Infraestrutura e Serviços Públicos

Benefícios e Despesas Indiretas para a Engenharia Consultiva

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	10,00%
	Seguros + Garantias	0,14%
	Riscos	0,69%
	Despesas Financeiras	0,22%
Subtotal A		11,05%
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	10,54%
	PIS - Programa de Integração Social	2,29%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	2,77%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
Subtotal B		15,60%
Bonificação		
C	Lucro	12,00%
Subtotal C		12,00%
BDI		38,64%

Referência:

RESOLUÇÃO Nº 11, DE 21 DE AGOSTO DE 2020 - Departamento Nacional de Infraestrutura e Transportes.

Como profissional devidamente registrado e habilitado pelo CREA-DF, sob número **25130/D-DF**, conforme **ART (67103752)**, **DECLARO** para todos os efeitos legais, ser o autor responsável técnico do orçamento informado e **ATESTO** que a documentação listada a seguir corresponde a última versão orçada.

LISTAGEM DE DOCUMENTOS - ORÇAMENTO SEM DESONERAÇÃO			
NÚMERO DO PROJETO:	PROJ-DE-095-18		
NOME DO PROJETO:	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK		
NÚMERO DO ORÇAMENTO:	ORÇ-DT-023-19-SEORÇA-PLA-CLP-R03		
TÍTULO DO ORÇAMENTO:	SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK		
ITEM	DESCRIÇÃO	NOME DO ARQUIVO DIGITAL	LINK
1	ORÇAMENTO		
1.1	PLANILHA ESTIMATIVA Nº 023-19-SEORÇA - CAPA (pág. 01), Resumo (Pág 02) , fazendo parte também as planilhas estimativas parciais 023.01/2019-SEORÇA-Equipe técnica do acompanhamento e monitoramento da Ponte JK (pág. 3,4 e 5); 023.02/2018-SEORÇA-Viagens (pág. 6) ;023.03/2019-SEORÇA- Veículos (pág. 7); 023.04/2018-SEORÇA-Equipamentos (pág. 8); 023.05/2018-SEORÇA-Ensaaios de contraprova e obrigatórios a controle de qualidade (pág. 09, 10 e 11); 023.06/2018-SEORÇA- Instalações e mobiliários (pág. 12); 023.07/2018-SEORÇA- Serviços gráficos (pág. 13), bem como as planilhas de Composições (pág. 14 a 20), Cotações (pág. 21 a 27), Encargos Sociais (pág. 28,29 e 30) Cronograma (pág. 31 a 36), Memória equipe (pág. 37 a 39 e por fim B.D.I.pág 40).	ORÇ-DT-023-19-SEORÇA-PLA-CLP-R03	67104436

Herbert Mesquita Loiola

CREA 25130/D-DF

Mat. 973.299-3

Orçamentista



Documento assinado eletronicamente por **HERBERT MESQUITA LOIOLA - Matr.0973299-3**, **Engenheiro(a) Civil**, em 06/08/2021, às 14:44, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2021.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
verificador= **67251256** código CRC= **05E4E0D3**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 71215-000 - DF

3403-2490



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO
BRASIL

Diretoria de Edificações
Departamento Técnico

Projeto Básico - NOVACAP/PRES/DE/DETEC

PROJETO BÁSICO (LEI nº 13.303/2016)
PROCEDIMENTO LICITATÓRIO PRESENCIAL - PLP
SERVIÇOS TÉCNICOS ESPECIALIZADOS

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos Serviços de Acompanhamento Técnico e de Certificação da Obra (ATO) de Recuperação Estrutural e Revitalização da Ponte JK, em Brasília, DF, compreendendo o apoio e o assessoramento técnico à Fiscalização da NOVACAP.

QUADRO DE IDENTIFICAÇÕES E REVISÕES DESTE PROJETO BÁSICO DE LICITAÇÃO				
PROPRIETÁRIO (OU INTERESSADO OU PREPOSTO):		ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO LAGO SUL SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL		
NOME DO PROJETO:		SERVIÇOS DE ACOMPANHAMENTO TÉCNICO E DE CERTIFICAÇÃO DA OBRA DE RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL E REVITALIZAÇÃO DA PONTE JK		
NÚMERO DO PROJETO:		PROJ-DE-095-18	NÚMERO DO PROCESSO	00112-00017432/2021-52
REVISÃO	DESCRIÇÃO		DATA	RESPONSÁVEL
R00	Versão inicial		13/10/2021	Luana Martins
R01	Versão revista em função da Nota Técnica 11 (SEI nº 73817771)		26/11/2021	Luana Martins

Os assuntos aqui tratados obedecem à Lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016, publicada no DOU – Diário Oficial da União em 01 de julho de 2016, ao Decreto nº 8.945 de 27 de dezembro de 2016, ao Decreto Distrital nº 37.967 de 20/01/2017, ao Decreto Lei nº 92.100 de 10/12/1985, atualizado pela Portaria nº 2.296, do MARE – Ministério da Administração Federal e Reforma do Estado, publicada no DOU, de 31 de Julho de 1997, e ao Regulamento de Licitações e Contratos da NOVACAP - RLC/NOVACAP, elaborado pelo grupo de trabalho constituído pelo Diretor-Presidente da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil – NOVACAP, mediante a Instrução nº 831/2019, de 26 de novembro de 2019, e aprovado pelo Conselho de Administração desta Companhia na solenidade da 2.506ª reunião ordinária, realizada em 03 de junho de 2020, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal em 16 de julho de 2020.

1. QUADRO RESUMO DA CONTRATAÇÃO

As informações abaixo descritas atendem ao que preveem os arts. 18 e art. 20 do RLC/NOVACAP e observam o contido na Nota Técnica 11 (SEI nº 73817771):

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos Serviços de Acompanhamento Técnico e de Certificação da Obra (ATO) de Recuperação Estrutural e Revitalização da Ponte JK, em Brasília, DF, compreendendo o apoio e o assessoramento técnico à Fiscalização da NOVACAP.	
De natureza comum	NÃO
De prestação continuada	NÃO
Eminentemente intelectual	SIM
Possui inovação metodológica ou tecnológica	NÃO
De Tecnologia da informação	NÃO
Possui mão de obra exclusiva	NÃO
JUSTIFICATIVA: Conforme demanda o art. 17, caput, c/c art. 18, inciso VI, do RLC/NOVACAP, os serviços objeto da presente contratação possuem natureza eminentemente intelectual. As empresas interessadas em apresentar propostas deverão observar as exigências de capacidade técnica e demais condições estabelecidas no edital.	

MODO DE DISPUTA

Aberto	
Fechado	X
Combinado	
JUSTIFICATIVA: Em atendimento ao inciso III do art. 20 e em atenção ao inciso II do art. 100, ambos do RLC/NOVACAP, uma vez que se trata de objeto cujas características requerem a apresentação e avaliação de propostas técnicas, dada sua singularidade, e tendo em vista a inviabilidade de se processar a licitação pelo modo eletrônico disponível na NOVACAP, a Diretoria entendeu ser mais adequada a adoção do modo fechado.	

REGIME DE EXECUÇÃO	
Empreitada por preço unitário	X
Empreitada por preço global	
Contratação semi-integrada	
Contratação integrada	
Empreitada integral	
Tarefa	
JUSTIFICATIVA: Em atendimento ao inciso V, do art. 20 do RLC/NOVACAP, de acordo com o Acórdão TCU nº 1.977/2013 – Plenário, para a contratação de serviços de gerenciamento e supervisão de obras se mostra mais vantajoso para Administração Pública a adoção do regime de execução de empreitada por preço unitário. Desta forma, a remuneração de cada serviço deverá ser precedida de efetiva conferência da atividade executada pela fiscalização, tanto em termos de quantidade, quanto de qualidade (TCU. Acórdão nº 826/2014 – Plenário).	

MATRIZ DE RISCO	SIM	X	NÃO	
JUSTIFICATIVA: A matriz de risco é apresentada no ANEXO I (72084896) , em atendimento à alínea b, do inciso VI, do art. 20 do RLC/NOVACAP.				

DEMANDA DA CONTRATAÇÃO	
Estimada	X
Definida	
JUSTIFICATIVA: Em atendimento ao inciso VI, do art. 18 do RLC/NOVACAP, tendo em vista que parte dos serviços serão executados por demanda, ou seja, os quantitativos poderão ser ajustados no decorrer do acompanhamento e execução do objeto.	

PARCELAMENTO DO OBJETO	SIM		NÃO	X
JUSTIFICATIVA: Em atendimento ao inciso XIV, do art. 18 do RLC/NOVACAP, observando ainda o que preveem os § 2º, § 3º e § 4º do art. 20 do RLC/NOVACAP, considerando que podem haver prejuízos para o conjunto da solução e tendo em vista não haver ganho de escala, entende-se não ser viável o parcelamento do objeto.				

PARTICIPAÇÃO DE MICRO E PEQUENAS EMPRESAS	SIM	X	NÃO	
JUSTIFICATIVA: Não haverá restrição à participação de pequenas empresas como licitantes integrantes de consórcios, nos termos da Lei Complementar nº 123/2006, Decreto Distrital nº 35.592/2014 e legislação complementar vigente, desde que atendidas as exigências de capacidade técnica e demais condições estabelecidas neste Projeto Básico e no Edital, em atendimento à alínea "e", do inciso VIII, do art. 20 do RLC/NOVACAP. Entretanto, não haverá previsão de tratamento favorecido e diferenciado, uma vez que; o objeto não se enquadra no limite de R\$ 80.000,00 (oitenta mil reais) para qualificar-se como de licitação exclusiva a tais entidades; não possui natureza divisível para que possam ser definidas cotas reservadas; e não foi definida subcontratação compulsória , nos termos do previsto nos incisos II, III e IV do art. 2º do Decreto Distrital nº 35.592/2014, estando preservados os direitos de preferência e de saneamento constantes do Capítulo II do mesmo Decreto. A participação de micro e pequenas empresas poderá se dar em consórcio.				

PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO	SIM	X	NÃO	
JUSTIFICATIVA: Será admitida a participação de empresas consorciadas, de modo a ampliar a participação de empresas em condições de disputa e com a capacidade técnica exigida e necessária à execução do objeto, em atendimento à alínea "f", do inciso VIII, do art. 20 do RLC/NOVACAP, observando o que prevê o § 6º do art. 20 e o art. 44 do RLC/NOVACAP. Por se tratar de serviços técnicos especializados de supervisão/ acompanhamento técnico de obra de recuperação, reforço estrutural e revitalização de Obras de Arte Especiais - OAE e diante da realização de ensaios obrigatórios e sob demanda, não deverá haver restrição à participação de empresas consorciadas, desde que atendidas as exigências de qualificação técnica e demais condições estabelecidas no edital. Dessa forma, <u>opta-se pelo parcelamento material do objeto</u> , por intermédio da permissão para que empresas em consórcios venham a participar do certame, incluindo micro, pequenas e médias empresas interessadas no ajuste, conforme prevê o Acórdão nº 108/2016-TCU-Plenário, <u>assegurando-se a observância dos princípios da competitividade e da isonomia, sem descuidar da obtenção da proposta mais vantajosa para a Administração</u> (grifamos).				

PARTICIPAÇÃO DE COOPERATIVAS	SIM	NÃO	X
JUSTIFICATIVA: Entende-se não ser viável a participação de cooperativas como licitantes no presente certame, haja vista que, pela natureza do objeto, é usual e necessária a subordinação entre o cooperado e a futura CONTRATADA, em atendimento à alínea "f", do inciso VIII, do art. 20 do RLC/NOVACAP, observando ainda o que prevê o § 8º do art. 20 do RLC/NOVACAP.			

CRITÉRIOS DE JULGAMENTO	
Menor preço	
Maior desconto	
Melhor combinação de técnica e preço	X
Melhor técnica	
Melhor conteúdo artístico	
Maior oferta de preço	
Maior retorno econômico	
Melhor destinação de bens alienados	
JUSTIFICATIVA: Em atendimento à alínea d, do inciso VIII, do art. 20 do RLC/NOVACAP, desde que atendidas as demais condições estabelecidas no subitem 7.3 deste Projeto Básico e Edital, e conforme art. 105 do RLC/NOVACAP, devido à complexidade dos serviços técnicos e especializados a serem contratados e à natureza predominantemente intelectual do objeto em questão, para o qual a análise da melhor proposta não pode se restringir somente ao preço ofertado, devendo-se considerar habilidades técnicas e a expertise das licitantes, por envolver supervisão técnica de OAE e realização de ensaios especializados obrigatórios e sob demanda para aceitabilidade dos serviços.	

VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL PARA A CONTRATAÇÃO NO CASO DE ORÇAMENTO NÃO SIGILOSO	R\$ 7.857.700,52 (sete milhões, oitocentos e cinquenta e sete mil e setecentos reais e cinquenta e dois centavos), conforme Planilha Estimativa Orçamento ORÇ-DT-023-19-SEORÇA-PLA-CLP-R03 (SEI nº 67104436).
JUSTIFICATIVA: A publicidade da planilha estimativa no presente certame se mostra obrigatória, haja vista a opção por critérios de aceitabilidade de preços unitários/global em relação aos preços de referência, em atendimento à alínea "c", do inciso VIII, do art. 20 do RLC/NOVACAP. Nos termos do Acórdão nº 1502/2018 Plenário TCU, nas licitações realizadas pelas empresas estatais, sempre que o orçamento de referência for utilizado como critério de aceitabilidade das propostas, sua divulgação no edital é obrigatória , e não facultativa, em observância ao princípio constitucional da publicidade e, ainda, por não haver no art. 34 da Lei nº 13.303/2016 (Lei das Estatais) proibição absoluta à revelação do orçamento. (grifo nosso)	

MODO DE PROCESSAMENTO DO PROCEDIMENTO LICITATÓRIO	
Eletrônico	
Presencial	X
JUSTIFICATIVA: Uma vez que se trata de objeto cujas características requerem avaliação técnica, dada sua singularidade, bem como a ponderação das notas após o julgamento da proposta técnica, em atendimento ao § 9º do art. 20 do RLC/NOVACAP adotou-se, excepcionalmente, o modo de processamento presencial.	

2. FUNDAMENTO LEGAL

2.1 A execução do objeto deste Projeto Básico de licitação tem amparo legal disposto no inciso XXI do art. 37 da Constituição Federal de 1988, Lei nº 13.303/2016 e RLC/NOVACAP.

3. JUSTIFICATIVA

3.1 A Ponte Juscelino Kubitschek, também conhecida como Ponte JK ou Terceira Ponte, foi inaugurada em 2002 e está situada em Brasília, DF, ligando as regiões administrativas do Lago Sul, do Paranoá e de São Sebastião à região central do Plano Piloto.

3.2 A Ponte possui um sistema estrutural de grande complexidade geométrica, formado por três arcos metálicos de 240 metros de vão, que estão oblíquos aos tabuleiros metálicos estaiados, com 24 metros de largura e 200 metros de comprimento, totalizando, juntamente com os trechos de acesso, um comprimento de 1.200 metros.

3.3 Em 2011, houve a ruptura dos berços dos aparelhos de apoio dos pilares P6B e P7B, ocasionando o desnivelamento dos tabuleiros e a interrupção do tráfego, causando transtornos aos usuários até que os aparelhos de apoio fossem substituídos. A substituição dos aparelhos de apoio danificados ocorreu em março de 2011 e, em seguida, foram contratados os serviços de monitoração estrutural, pelo período de 5 anos, que resultaram na elaboração do projeto com proposta de solução para esse sistema estrutural (superestrutura e infraestrutura).

3.4 Através do contrato nº 618/2011 – ASJUR/PRES, cujo objeto incluiu a prestação de serviços técnicos especializados de monitoração, inspeção, análise, avaliação e diagnóstico estrutural da Ponte

JK, a empresa LSE – Laboratório de Sistemas Estruturais Ltda. apresentou os projetos e identificou a necessidade de elaboração de outros estudos, não contemplados no escopo inicial do referido contrato.

3.5 Em fevereiro de 2018, a Secretaria de Estado de Infraestrutura e Serviços Públicos do DF – SINESP enviou o Ofício SEI-GDF nº 255/2018-SINESP/GAB/ASSESP (36506464), e solicitou à NOVACAP a realização de estudos e levantamentos para verificar a existência de outras obras com necessidade de reparos urgentes, entre outras providências. Na ocasião, a equipe técnica da NOVACAP planejou e realizou vistorias técnicas na Ponte JK e em outras obras de arte especiais, com o objetivo de avaliar as condições físicas de outros elementos, além dos estruturais, e identificar possíveis danos e reparos que se fizessem necessários.

3.6 Considerando que o Procedimento Licitatório nº 001/2018 – ASCAL/PRES, cujo objeto envolvia a Recuperação e Revitalização da Ponte JK foi revogado, conforme as razões apresentadas por meio do Despacho NOVACAP/PRES/DE/DETEC (34843147):

Diante da avaliação da solução técnica proposta no projeto básico contido no PL 001/2018-ASCAL/PRES e da consequente realização de adequações por parte da equipe técnica. E mais, tendo em vista as considerações contidas na Decisão nº 128/2019 do Tribunal de Contas do Distrito Federal (Doc SEI 25851878) e no despacho da CUGP-OAE's (Doc SEI 34749029), sugerimos:

1. Providências superiores para encerramento do PL nº 001/2018;
2. Abertura de novo processo para anexação do projeto básico, inclusive estimativa de preço, para realização de nova licitação com a solução técnica proposta cujo objeto é "**Obra de revitalização da Ponte JK, compreendendo os serviços de engenharia para recuperação e reforço estrutural, localizada no Lago Paranoá ligação da SHIS QL 26 do Lago Sul ao SCES Trecho 2 do Plano Piloto, em Brasília - DF**".

3.7 Considerando o objetivo de prolongar a vida útil da Ponte e sanar os danos encontrados, priorizando a segurança dos usuários, a NOVACAP então elaborou versão revista do Projeto Básico, que contempla os demais serviços necessários à recuperação estrutural e revitalização da Ponte JK.

3.8 Com a conclusão dos projetos, faz-se necessário realização de ações de recuperação estrutural e de revitalização da ponte para garantia da vida útil de projeto. A contratação de tais serviços está em curso, através do processo SEI relacionado, 00112-00007799/2020-87.

3.9 Considerando o objetivo de garantir a eficiência, a qualidade e o desempenho adequado da obra de Revitalização Estrutural da Ponte JK, que se encontra em licitação na NOVACAP, com vista a atender à vida útil de projeto da referida ponte e atingir vida residual, de acordo com os conceitos de durabilidade.

3.10 Considerando o Despacho NOVACAP/PRES/DE/CNCC (SEI nº 69983171) e a decorrente Disponibilidade Orçamentária 247 (SEI nº 69977728), **no valor total de R\$ 50.000,00**, a fim de custear as despesas com a execução do objeto, abaixo transcrita:

Disponibilizamos o valor para as despesas em questão, que é proveniente da Lei Orçamentária Anual - LOA, vigente (Lei nº 6.778 de 06/01/2021 - DODF EDIÇÃO EXTRA nº 01 A de 06/01/2021), cujas diretrizes são objeto da Lei 6.645 de 17/08/2020 - DODF - nº 169 de 04/09/2020), que serão classificadas orçamentariamente, conforme abaixo:

Programa de Trabalho	15.451.6216.1223.0005 - RECUPERAÇÃO DE OBRAS DE ARTE ESPECIAIS - PONTES, PASSARELAS E VIADUTOS--DISTRITO FEDERAL
Natureza de Despesa	44-90-51
Valor	50.000,00
Fonte de Recursos	100

OBS: Os valores referentes aos exercícios de 2022 e 2023 serão previstos na proposta orçamentária.

3.11 Considerando, por fim, o demandado por meio do Memorando 97 (SEI nº 65761092), o Departamento Técnico da Diretoria de Edificações deu início ao planejamento da etapa interna de licitação.

4. DEFINIÇÕES E SIGLAS

4.1 Apresentamos a seguir palavras chave, importantes para a compreensão deste Projeto Básico de licitação.

AS BUILT: é o conjunto de pranchas que constituem a fase destinada à representação do projeto como construído. Essa fase registra as alterações de projeto ocorridas durante a execução da obra.

ATO: Acompanhamento Técnico de Obra - serviço técnico para acompanhamento da execução da obra conforme o projeto executivo e apontamento de eventuais desvios, devendo fornecer apoio técnico total e irrestrito aos engenheiros e demais profissionais de campo durante as obras.

BDI: percentual a ser aplicado sobre o custo da obra ou serviço, evidenciando a taxa de rateio da administração, a taxa de risco, seguro e garantia do empreendimento, a taxa de lucro e os percentuais

de tributos incidentes sobre o preço do serviço, excluindo-se aqueles de natureza personalística que oneram o contratado.

CADERNO DE ESPECIFICAÇÕES: são discriminações dos serviços, procedimentos e materiais a serem aplicados na execução do objeto a ser contratado.

CAPACIDADE TÉCNICA: é a comprovação de experiência na execução de obra/serviço compatível com as características dos serviços de maior relevância do objeto a ser contratado.

COMISSÃO: Grupo de pessoas designado pela autoridade competente da Administração Pública, com representantes da FISCALIZAÇÃO e do PROPRIETÁRIO (ou INTERESSADO ou PREPOSTO), para receber em definitivo o objeto contratado, após exame e constatação da conformidade com os padrões exigidos em contrato. A comissão poderá, se for o caso, determinar à CONTRATADA, providências necessárias para a finalização do objeto nos termos contratuais.

COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO: detalhamento do preço unitário do serviço que expresse a descrição, quantidade, produtividade e custos unitários dos materiais, mão de obra e equipamentos necessários à execução de uma unidade de medida.

CONTRATADA: é a pessoa física ou jurídica signatária de Contrato com a Administração Pública.

CONTRATANTE: é o Órgão ou entidade signatária do instrumento contratual.

CONSTRUTORA: É a empresa contratada e responsável pela execução das obras de acordo com os projetos, as especificações técnicas, o memorial descritivo e o prazo contratual, dentro das normas vigentes e da melhor técnica empregada.

CUSTO UNITÁRIO: valor unitário para execução de uma unidade de medida do serviço previsto no orçamento de referência e obtido com base nos sistemas de referência de custos ou pesquisa de mercado.

CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO: é a representação gráfica dos serviços distribuídos em etapas a serem executados do objeto contratado com indicação do respectivo desembolso financeiro vinculado ao valor do Contrato.

DECLARAÇÃO DE CONHECIMENTO: declaração emitida pela Proponente de que tem pleno conhecimento das condições peculiares inerentes à natureza do objeto a ser contratado.

DECLARAÇÃO DE ATENDIMENTO ÀS NORMAS DE ACESSIBILIDADE: declaração emitida pela Proponente de que juntamente com o PROPRIETÁRIO (ou INTERESSADO ou PREPOSTO), se compromete a executar os serviços sob sua responsabilidade atendendo ao que prevê a Norma de Acessibilidade NBR 9050:2015, nos termos do Decreto Federal nº 5.296 de 2 de dezembro de 2004 e Decreto Distrital nº 39.272, de 2 de agosto de 2018, que regulamenta a Lei Distrital nº 6.138, de 26 de abril de 2018.

ENCARGOS SOCIAIS: conjunto de obrigações trabalhistas que devem ser pagas pelas empresas mensalmente ou anualmente, além do salário dos empregados.

ETAPA: Conjunto de serviços previstos no Cronograma Físico-Financeiro para serem executados em um determinado período de tempo. Cada etapa é representada em cada coluna do Cronograma Físico-Financeiro, com indicação dos valores parciais dos serviços e respectivos percentuais. O objeto poderá ser executado em etapa única ou dividido em várias etapas, de acordo com o planejamento da execução e do desembolso, os quais devem ser previamente aprovados pela Administração Pública.

EXECUÇÃO INDIRETA: contratação de Órgão ou entidade da Administração Pública com terceiros.

FISCAL ou EXECUTOR: empregado ou comissão de empregados da NOVACAP com qualificação técnica condizente com o objeto contratado, designado pelo Diretor da área demandante, responsável pelo acompanhamento da execução do contrato durante a sua vigência e obrigações posteriores, com dever de informar as não conformidades e indicar medidas punitivas ou corretivas a serem adotadas pelo gestor do contrato, se for o caso, e de atestar as faturas e as notas fiscais apresentadas pelo contratado, nos termos das Normas de Fiscalização desta NOVACAP.

FISCALIZAÇÃO: é a atividade que deve ser realizada de modo sistemático pelo CONTRATANTE e seus prepostos, com a finalidade de verificar o cumprimento das disposições contratuais, técnicas e administrativas em todos os seus aspectos.

GESTOR DO CONTRATO: empregado com capacidade gerencial, responsável pela gestão e supervisão do contrato, que adota as providências necessárias ao seu fiel cumprimento, considerando o que prevê o contrato e as normas internas da NOVACAP.

GRUPO: é o conjunto de serviços reunidos por especialidade, discriminado em planilhas estimativas, planilhas orçamentárias e em cadernos de especificações. Os grupos são: 01.00.000 – Serviços Técnico-Profissionais; 02.00.000 – Serviços Preliminares; 03.00.000 – Fundações e Estrutura; 04.00.000 – Arquitetura e Elementos de Urbanismo; 05.00.000 – Instalações Hidráulicas e Sanitárias; 06.00.000 – Instalações Elétricas e Eletrônicas; 07.00.000 – Instalações Mecânicas e de Utilidades; 08.00.000 – Instalações de Prevenção e Combate a Incêndio; 09.00.000 – Serviços Complementares; 10.00.000 – Serviços Auxiliares e Administrativos, 11.00.000 – Serviços de Conservação e Manutenção.

INTERESSADO: é o ente da Administração Pública responsável pela autorização de realização de licitação ou de dispensa ou de inexigibilidade de licitação e contratação do objeto. É o responsável por informar os recursos orçamentários e financeiros para execução do objeto. O interessado poderá ser

ou não o próprio proprietário.

LIVRO DE ORDEM OU DIÁRIO DE OBRAS: memória escrita de todas as atividades relacionadas à execução do objeto. Servirá de subsídio para comprovar a autoria de trabalhos; garantir o cumprimento das instruções, tanto técnicas como administrativas; dirimir dúvidas sobre a orientação técnica relativa ao objeto; avaliar motivos de eventuais falhas técnicas, gastos imprevistos e acidentes de trabalho; eventual fonte de dados para trabalhos estatísticos. Confirmará juntamente com a Anotação de Responsabilidade Técnica – ART e/ou Registro de Responsabilidade Técnica – RRT, a efetiva participação dos profissionais na execução da obra/serviço, inclusive para a expedição de Certidão de Acervo Técnico.

MATERIAIS DE CONSTRUÇÃO OU INSUMOS DE CONSTRUÇÃO: todos os corpos, objetos ou substâncias utilizadas em obras ou serviços de engenharia.

OAE: Obras de Arte Especiais - estruturas diferenciadas, tais como pontes, viadutos ou túneis.

OBRA: Ação de construir, reformar, fabricar, recuperar ou ampliar um bem, na qual seja necessária a utilização de conhecimentos técnicos específicos envolvendo a participação de profissionais habilitados conforme o disposto na Lei nº 5.194/1966, conforme definição da Orientação Técnica OT-IBR 002/2009.

ORDEM DE SERVIÇO: o documento emitido pela Administração Pública que autoriza o início da execução do objeto contratado, a partir da emissão da Nota de Empenho, constando entre outras informações, nomes da CONTRATADA e CONTRATANTE, número do Contrato, número do Processo Administrativo, descrição do objeto, endereço, prazo, data de início, data de término, valor contratado, nomes do FISCAL/EXECUTOR, supervisor e Diretor da unidade gestora.

PLANILHAS ESTIMATIVAS: são planilhas com descrição dos serviços, indicação de quantitativos e preços unitários que servem de parâmetro para disponibilização de recursos financeiros, para compor o projeto básico e para julgamento das propostas. São elaboradas pela Administração Pública com base nos preços correntes no mercado local, regional ou nacional onde será executado o objeto.

PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS: são planilhas com descrição dos serviços, indicação de quantitativos e preços unitários, elaboradas pela Proponente, tendo como referência as Planilhas Estimativas fornecidas pela NOVACAP. A partir da assinatura do Contrato essas planilhas passarão a ser designadas como PLANILHAS ORÇAMENTÁRIAS CONTRATUAIS.

PLANILHA DE QUANTITATIVOS: planilha ou conjunto de planilhas onde são levantados as quantidades de cada serviço.

PLANO DE GERENCIAMENTO DE RESÍDUOS SÓLIDOS (PGRS): documento que deverá ser mantido no local da obra ou dos serviços de engenharia, contendo a caracterização e quantificação dos resíduos sólidos provenientes da obra; formas de segregação; acondicionamento; transporte; e destinação final de acordo com as legislações e normas vigentes, federais e distritais, tal como a Resolução nº 307/2002 do CONAMA.

PREÇO GLOBAL: preço certo e total, quando for possível definir previamente no Projeto Básico ou Termo de Referência, com a maior precisão possível, as quantidades dos serviços a serem posteriormente executados no contrato.

PREÇO UNITÁRIO: preço certo de unidades determinadas, no caso em que o objeto, por sua natureza, possua imprecisão inerente de quantitativos em seus itens orçamentários. Em se tratando de Planilha Estimativa ou Orçamentária, preço unitário de um determinado serviço é o resultado da soma do respectivo custo unitário com a sua parcela representativa de BDI.

PREPOSTO: pessoa física, sócio, dirigente ou empregado da CONTRATADA ou da CONTRATANTE ou do PROPRIETÁRIO, investido no poder de representá-lo nos atos referentes ao contrato, com designação expressa.

PROPRIETÁRIO: aquele que é, comprovadamente, o dono de uma coisa, e sobre essa coisa, tem a prerrogativa de utilizar todas as suas funções, aproveitar todos os benefícios, trocar ou vender, dando a destinação que julgar conveniente e reavê-la de quem quer que seja.

PROJETO BÁSICO (TÉCNICO): o conjunto de elementos que define a obra, o serviço ou o complexo de obras e serviços que compõem o empreendimento, de tal modo que suas características básicas e desempenho almejado estejam perfeitamente definidos, possibilitando a estimativa de seu custo e prazo de execução. Compõe-se de desenhos, memoriais descritivos, especificações técnicas, orçamento, cronograma e demais elementos técnicos necessários e suficientes à precisa caracterização da obra ou serviço ou complexo de obras ou serviços objeto da licitação, contendo o desenvolvimento da solução escolhida de forma a fornecer visão global da obra ou serviço e identificar todos os seus elementos constitutivos com clareza; contendo soluções técnicas globais e localizadas, suficientemente detalhadas, de forma a minimizar a necessidade de reformulação ou de variantes durante as fases de elaboração do Projeto Executivo e de realização das obras e serviços; identificando tipos de serviços a executar e de materiais e equipamentos a incorporar à obra, bem como suas especificações que assegurem os melhores resultados para o empreendimento; fornecendo informações que possibilitem o estudo e a dedução de métodos construtivos, instalações provisórias e condições organizacionais para a obra ou serviço, subsídios para montagem do plano de licitação e gestão da obra ou serviço, compreendendo a sua programação, a estratégia de suprimentos, as normas de fiscalização e outros dados necessários em cada caso; com orçamento detalhado do custo total da obra, fundamentado em quantitativos de serviços e

fornecimentos propriamente avaliados; sem frustrar o caráter competitivo para a licitação do objeto.

PROJETO EXECUTIVO: etapa destinada à concepção e à representação final das informações técnicas da edificação e de seus elementos, instalações e componentes, completas, definitivas, necessárias e suficientes à execução dos serviços de obra correspondentes, conforme a NBR 13531/1995.

PROJETO APROVADO: é o projeto que já foi submetido à análise e foi aprovado pelos órgãos oficiais competentes.

UGP: Unidade de Gerenciamento de Projetos da Novacap.

RECEBIMENTO DEFINITIVO: o procedimento que confirma a plena execução do objeto contratado, conforme suas especificações. O Recebimento Definitivo será feito por Comissão designada pela autoridade competente da Administração Pública, mediante termo circunstanciado assinado pelas partes, após decurso do prazo de observação, ou vistoria que comprove a adequação do objeto aos termos contratuais. A CONTRATADA é obrigada a 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 da execução ou de materiais empregados.

RECEBIMENTO PROVISÓRIO: é o procedimento que formaliza a entrega do objeto pela CONTRATADA ao responsável pelo acompanhamento e FISCALIZAÇÃO do contrato, com a participação do representante do PROPRIETÁRIO (ou INTERESSADO ou PREPOSTO), por meio de Termo Circunstanciado assinado pelas partes.

REGULAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS: instrumento normativo elaborado pelo grupo de trabalho, constituído pelo Diretor-Presidente da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil – NOVACAP, por meio da Instrução nº 831/2019, de 26 de novembro de 2019, e aprovado pelo Conselho de Administração desta Companhia na solenidade da 2.506ª reunião ordinária, realizada em 03 de junho de 2020, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal em 16 de julho de 2020.

RESÍDUOS DA CONSTRUÇÃO CIVIL: são provenientes de construções, reformas, reparos e demolições de obras de construção civil, e os resultados da preparação e da escavação de terrenos.

RESPONSABILIDADE CIVIL: abrange sinistros decorrentes de acidentes na execução da obra e/ou falhas na solidez e segurança do trabalho que causem danos a terceiros ou à Administração Pública, com exigência de indenização.

RISCO DE ENGENHARIA: conforme relatório do Acórdão nº 2.622/2013 – TCU – Plenário, os riscos de engenharia (ou riscos de construção) são aqueles associados diretamente às atividades empresariais propriamente ditas de construção civil, comuns à execução de qualquer empreendimento e suportados pelo contratado. São riscos usuais de negócio de um construtor que podem impactar a execução, o gerenciamento, a produtividade e a performance da obra, com consequências significativas sobre os seus custos globais.

SERVIÇO DE ENGENHARIA: segundo orientação técnica OT - IBR 002/2009 do IBRAOP, é toda a atividade que necessite da participação e acompanhamento de profissional habilitado conforme o disposto na Lei nº 5.194/1966, tais como: consertar, instalar, montar, operar, conservar, reparar, adaptar, manter, transportar, ou ainda, demolir. Incluem-se nesta definição as atividades profissionais referentes aos serviços técnicos profissionais especializados de projetos e planejamentos, estudos técnicos, pareceres, perícias, avaliações, assessorias, consultorias, auditorias, fiscalização, supervisão ou gerenciamento.

TERMO DE OCUPAÇÃO: termo circunstanciado, emitido em situações excepcionais, assinado entre o PROPRIETÁRIO (ou INTERESSADO ou PREPOSTO), CONTRATANTE e CONTRATADA, comprovando a entrega e ocupação da obra/serviço ao PROPRIETÁRIO (ou INTERESSADO ou PREPOSTO), total ou parcialmente, isentando a CONTRATANTE e a CONTRATADA de responsabilidade em reparar danos decorrentes de mau uso e/ou vandalismo.

4.2 SIGLAS:

ABNT: Associação Brasileira de Normas Técnicas.

BDI: Benefícios e Despesas Indiretas.

CAP: Central de Aprovação de Projetos da Secretaria de Estado de Desenvolvimento Urbano e Habitação.

CBMDF: Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal.

CONAM: Conselho de Meio Ambiente do Distrito Federal.

CONAMA: Conselho Nacional de Meio Ambiente.

DILIC/DECOMP/DA: Divisão de Licitações e Contratos, do Departamento de Compras, da Diretoria Administrativa, da NOVACAP.

MARE: Ministério da Administração e Reforma do Estado

NOVACAP: Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil.

PCMSO: Programa de Controle Médico de Saúde Ocupacional

PGRS: Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos.

5. DOCUMENTOS TÉCNICOS

5.1 A documentação técnica fornecida que fará parte integrante do Contrato, valendo como se nele estivesse efetivamente transcrito, é informada nos **Elementos Técnicos de Licitação**.

5.2 As especificações e descrição dos insumos ou serviços constam da documentação técnica fornecida, nos termos da alínea "b", do inciso VIII, do art. 20 do RLC/NOVACAP.

6. DESCRIÇÃO SUCINTA DOS SERVIÇOS

6.1 O escopo da presente contratação engloba os serviços definidos e detalhados no caderno de Especificação Técnica PROJ-DE-095-18-STR-DT-ETS-ATO-001-R04 (SEI nº 66812845), incluindo:

6.1.1 A execução de acompanhamento, apoio e assessoramento técnico no gerenciamento de todos os serviços previstos no contrato de execução da obra de revitalização estrutural da Ponte JK;

6.1.2 A execução de serviços de controle tecnológico e de qualidade da obra de revitalização estrutural da Ponte JK;

6.1.3 A emissão de Laudos Técnicos;

6.1.4 A emissão de Certificados de Execução de Serviços da Obra;

6.1.5 A conferência e o atesto de toda a documentação entregue pela empresa executora das obras e outras que se fizerem necessárias ao recebimento definitivo das obras de revitalização da Ponte JK.

6.2 A descrição do escopo contida no item 6.1 e subitens é apenas um resumo do que será executado, portanto, não exime a responsabilidade do estudo de toda a documentação técnica e a execução completa dos serviços pela CONTRATADA.

7. VISITA, CONFERÊNCIA PRELIMINAR DE DOCUMENTOS E PROPOSTA

7.1 Da visita:

7.1.1 Recomenda-se à empresa Proponente visitar o local de execução da obra de revitalização estrutural da Ponte JK, a fim de verificar todos os seus aspectos quantitativos e qualitativos, bem como as características de acesso, topografia, condições do terreno, estocagem de equipamentos, ferramentas e outros.

7.1.2 As visitas referidas no subitem anterior deverão ocorrer em dias úteis, até o último dia anterior à data da sessão pública para recebimento e abertura das propostas.

7.1.3 As visitas deverão ser agendadas com antecedência mínima de 24 (vinte e quatro) horas, haja vista a necessidade de disponibilização de profissional para o acompanhamento; das 8h00 às 12h00 e das 13h00 às 17h00, de segunda a sexta-feira, em dias úteis, pelos telefones (61) 3403-2412, no Departamento de Técnico da Diretoria de Edificações (DETEC/DE/NOVACAP).

7.1.4 Todos os custos associados às mencionadas visitas serão arcados integralmente pela própria Licitante.

7.1.5 Tendo em vista a faculdade da realização da vistoria/visita, a Proponente não poderá alegar o desconhecimento das condições e grau de dificuldades existentes, como justificativa para se eximir das obrigações assumidas, ou em favor de eventuais pretensões de acréscimos de preços, em decorrência da execução do objeto a ser contratado.

7.2 Da conferência preliminar de documentos:

7.2.1 Antes da data de apresentação da proposta para a execução dos serviços, **a Proponente deverá:**

7.2.1.1 Fazer minucioso estudo, verificando a compatibilização de informações, comparando os desenhos dos projetos arquitetônicos, dos projetos complementares, as especificações, as planilhas estimativas e os demais componentes integrantes da documentação técnica para a execução dos serviços objeto da presente contratação, assim como da obra de revitalização estrutural da Ponte JK, que compõem o Projeto Básico de acordo com o estabelecido na Lei nº 13.303/2016 e no RLC/NOVACAP.

7.2.1.2 Após verificação preliminar, dar imediata comunicação por escrito à DILIC/DECOMP/DA, conforme prazo estabelecido em Edital, apontando dúvidas e/ou irregularidades que tenha observado, inclusive sobre quaisquer transgressões às legislações e normas vigentes, de forma a serem sanados os erros, omissões ou discrepâncias que possam trazer embaraços ao perfeito desenvolvimento dos serviços.

7.3 Da apresentação e do julgamento das PROPOSTAS:

7.3.1 **A Proponente deverá apresentar a Declaração de Conhecimento** de acordo com o modelo anexo ao Edital, assinada por representante legal da empresa com conhecimento técnico, expressando ciência das condições a que se referem os itens anteriores.

7.3.2 **A Proponente deverá apresentar a Declaração de Atendimento às Normas de**

Acessibilidade, de acordo com o modelo anexo ao Edital, assinada por representante legal da empresa com conhecimento técnico, expressando ciência das condições, **declarando, sob as penalidades da Lei, que, caso contratada, executará os serviços sob sua responsabilidade atendendo ao que prevê as Normas de Acessibilidade vigentes**, nos termos das Leis nº 10.048, de 08 de novembro de 2000, e nº 10.098, de 19 de dezembro de 2000, do Decreto Federal nº 5.296/2004 e Decreto Distrital nº 39.272/2018, que regulamenta a Lei Distrital nº 6.138/2018.

7.3.3 A Proponente deverá apresentar a Declaração expressa de que não possui em seu quadro societário agente público da ativa ou empregado de empresa pública ou de sociedade de economia mista.

7.3.4 A Proponente deverá apresentar Declaração expressa de que não contratará, durante o período da execução dos serviços, menores de 16 (dezesseis) anos, bem como não determinará trabalhos em período noturno, perigosos ou insalubres a funcionários menores de 18 (dezoito) anos.

7.3.5 A Proponente deverá apresentar a Declaração expressa de que a proposta apresentada foi elaborada de maneira independente e o conteúdo da mesma não foi, no todo ou em parte, direta ou indiretamente, informado, discutido ou recebido de qualquer outro participante potencial ou de fato da presente Licitação, por qualquer meio ou por qualquer pessoa.

7.3.6 Da PROPOSTA TÉCNICA, conforme Nota Técnica 11 (SEI nº 73817771):

A Proposta Técnica deverá ser apresentada em linguagem clara e objetiva, devidamente encadernadas, em tamanho A4, e obedecer aos seguintes tópicos:

- **Índice**
- **Apresentação**
- **Conhecimento do Problema**- a empresa licitante deverá demonstrar, com clareza e objetividade, ter conhecimento do problema, utilizando, no máximo 50 páginas, abordando os seguintes aspectos:
 - **da Situação Atual da OAE**- descrição das características funcionais e estruturais da Ponte JK e da situação atual quanto ao seu atual estado de conservação;
 - **do Projeto Básico de Recuperação, Reforço e Revitalização** – descrição sobre as soluções técnicas apresentadas no projeto básico de licitação da obra, com enfoque na execução dos serviços de recuperação, reforço estrutural e revitalização da Ponte JK, nos procedimentos metodológicos, na avaliação e supervisão de todos os projetos executivos a serem elaborados pela Construtora. Soluções técnicas a serem abordadas obrigatoriamente:
 - Reparo de Fissuras dos Pilares Retos e Inclinados e dos Blocos B9, B10, B11 e B12;
 - Recapitação do Sistema de Aparelhos de Apoio;
 - Reabilitação das Juntas de Dilatação Elastoméricas;
 - Reabilitação do Sistema de Sustentação do Tabuleiro (ancoragens e tirantes/estaís);
 - Reforço dos Blocos de Fundação dos Pilares Retos B9, B10, B11 e B12;
 - Reforço dos Berços dos Aparelhos de Apoio;
 - Revitalização do Sistema de Pintura;
 - Restauração do Pavimento Asfáltico;
 - Estudo de Impacto de Trânsito (RIT);
 - Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos de Construção Civil - PGRS;
 - Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD;
 - Sinalização viária e náutica.
 - **das Dificuldades Potenciais dos Trabalhos** - constando de aspectos e problemas que possam afetar o ritmo das obras e propor possíveis soluções;
 - **dos Riscos e Gestões Ambientais** - constando de aspectos e riscos ambientais relacionados a execução dos serviços da obra, abordando as exigências da Autorização Ambiental do IBRAM.
- **Plano de Trabalho** - a empresa licitante deverá apresentar seu plano de trabalho para execução dos serviços em consonância com o Projeto Básico deste Edital, de forma clara e justificada, contendo no máximo 50 páginas;
- **Relação e Definição das Atividades** – descrevendo o escopo dos trabalhos de supervisão, indicando a metodologia, a tecnologia, os controles e os procedimentos a serem adotados, incluindo o ensaio dinâmico para certificação dos serviços estruturais e retroanálise do modelo numérico espacial;
- **Apoio Gerencial** – compreendendo o processo de articulação entre as partes envolvidas bem

como a representação gráfica do sequenciamento, interdependência e duração das atividades;

- **Organização Técnico-Administrativa** - especificando a estrutura organizacional proposta, inclusive organograma funcional, atribuições e responsabilidades da equipe e relação de recursos materiais e logísticos;
- **Qualificação da Equipe** – a empresa licitante deverá apresentar os seguintes elementos para comprovação da qualificação e experiência da equipe técnica chave de nível superior:
 - **Relação da Equipe Técnica:** identificando os profissionais indicados para os cargos de Engenheiro Coordenador/Supervisor (sênior); Engenheiro ou Arquiteto Especialista em Pontes estaiadas/atirantadas (pleno); Engenheiro ou Arquiteto Analista de Projetos (pleno); Engenheiro ou Arquiteto Especialista em Monitoramento, Planejamento e Controle de Obras (pleno).
- **Qualificação dos Técnicos** – apresentando currículo com no máximo 3 (três) páginas, declaração autorizando a sua inclusão na equipe técnica, comprovação do tempo de formado por meio de cópia autenticada da Carteira do CREA ou do Diploma devidamente registrado e da experiência em serviços similares por meio da apresentação de atestados técnicos ou certidões emitidos por órgão público ou empresa privada, devidamente registradas no CREA da região onde os serviços foram executados acompanhadas das respectivas Certidões de Acervo Técnico (CAT);
- **Experiência da Empresa** – a empresa licitante deverá apresentar os seguintes elementos para comprovação da qualificação e experiência no desenvolvimento de serviços similares:
 - Apresentação de atestado técnico fornecido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, em nome da proponente, acompanhado da respectiva certidão de acervo técnico – CAT que comprove ter realizado serviços similares ao da presente licitação, em fiscalização, ou gerenciamento ou supervisão de construção e/ou reforma de pontes estaiadas/atirantadas e/ou OAE. Por esta apresentação, a proponente receberá pontuação máxima de 30 (trinta) pontos, conforme Tabela 5, a seguir.

7.3.6.1 Da pontuação da PROPOSTA TÉCNICA:

A Nota da Proposta Técnica (NT), variando de 0 a 100 pontos, deverá ser atribuída pela Comissão de Licitação da NOVACAP, por critérios técnicos vinculados ao objeto do certame, devidamente justificados, ou seja, de acordo com as tabelas 1, 2, 3, 4, 5 e 6 apresentadas a seguir:

Tabela 1 - Critério para Pontuação da Proposta Técnica

Item	Descrição	Pontuação Máxima
1	Conhecimento do Problema	10,0
2	Plano de Trabalho	10,0
3	Qualificação da Equipe	40,0
4	Experiência da Empresa	40,0
	Total	100,0

Tabela 2 - Critérios de julgamento para classificação dos itens: Conhecimento do Problema (item 1, Tabela 1) e Plano de Trabalho (item 2, Tabela 1)

Classificação	Descrição	Pontuação
Atendido	Texto com informações completas sobre o tema, coerente, claro e objetivo; padrão de apresentação adequado pela clareza e domínio dos temas.	100% da pontuação prevista
Não atendido	O texto não aborda o tema indicado; o texto e as informações não correspondem ao objeto da proposta; texto e informações inadequadas, erros graves na abordagem dos temas.	0% da pontuação prevista

Tabela 3 - Critério para Pontuação da Qualificação da Equipe (Item 3, Tabela 1)

Profissional	Descrição	Pontuação Máxima
Engenheiro Coordenador/ Supervisor - Profissional de Nível Superior Sênior ¹ , com formação em engenharia civil, com experiência profissional mínima de 12 (doze) anos ou grau equivalente, comprovados por meio de atestados e CAT's e certificados.	Com experiência em supervisão e/ou gerenciamento e/ou fiscalização de obras de construção ou reforma de Ponte ou Viaduto Rodoviário com trecho estaiado/atirantado , considerando a pontuação de 5,0 pontos por atestado e/ou certidão em cada tipo de atuação. Caso o atestado e/ou certidão contemple mais de um tipo de atividade será pontuado cumulativamente. Serão aceitos atestados e certidões em que o profissional tenha exercido as funções de Responsável ou Co-responsável Técnico ou Engenheiro Coordenador ou Engenheiro Supervisor.	10,0

Engenheiro ou Arquiteto Especialista em OAE - Profissional de Nível Superior Pleno ¹ , com formação em engenharia civil ou arquitetura, com experiência profissional mínima de 8 (oito) anos ou grau equivalente, comprovados por meio de atestados e CAT's e certificados.	Com experiência em fiscalização, supervisão e/ou acompanhamento de execução de Ponte ou Viaduto Rodoviário com trecho estaiado/atirantado , considerando 5,0 pontos por atestado e/ou certidão. Caso o atestado e/ou certidão contemple mais de um tipo de atividade será pontuado cumulativamente. Serão aceitos atestado e/ou certidão em que o profissional tenha exercido a função de Responsável ou co-Responsável Técnico, Supervisor, Residente ou Projetista de OAE.	10,0
Engenheiro ou Arquiteto Analista de Projetos - Profissional de Nível Superior Pleno ¹ , com formação em engenharia civil ou arquitetura, com experiência profissional mínima de 8 (oito) anos ou grau equivalente, comprovados por meio de atestados e CAT's e certificados.	Com experiência em análise de projetos executivos de Ponte ou Viaduto Rodoviário com trecho estaiado/atirantado , considerando 5,0 pontos por atestado e/ou certidão. Serão aceitos atestado e/ou certidão em que o profissional tenha exercido a função de Responsável ou co-Responsável Técnico, Supervisor, Residente ou Projetista de OAE.	10,0
Engenheiro ou Arquiteto Especialista em Monitoramento, Planejamento e Controle de Obras - Profissional de Nível Superior Pleno ¹ , com formação em engenharia civil ou arquitetura, com experiência profissional mínima de 8 (oito) anos ou grau equivalente, comprovados por meio de atestados e CAT's e certificados.	Com experiência em monitoramento, planejamento e controle de obras de construção e/ou reforma de Ponte ou Viaduto Rodoviário com trecho estaiado/atirantado , considerando 5,0 pontos por atestado e/ou certidão. Caso o atestado e/ou certidão contemple mais de um tipo de atividade será pontuado cumulativamente. Serão aceitos atestado e/ou certidão em que o profissional tenha exercido a função de Responsável ou co-Responsável Técnico, Supervisor, Residente ou Projetista de OAE.	10,0
Total		40,0

1 Critérios para fixação dos preços para serviços de engenharia / Instituto de Engenharia de São Paulo (Pini, 1993)

Tabela 4 - Critério para Pontuação da Experiência da Empresa (Item 4, Tabela 1)

Item	Descrição	Quantidade Mínima a ser comprovada pela licitante	Pontuação	Pontuação Máxima
01	Execução de Serviços de Supervisão ou Fiscalização ou Gerenciamento de Obras de Construção e/ou Reforma: Ponte ou Viaduto Rodoviário com trecho (s) estaiado/atirantado (s)	Trecho estaiado/atirantado maior ou igual a 216 m ^[1]	10,0 pontos/atestado, em até 2 atestados	20,0
02	Execução de Serviços de Supervisão ou Fiscalização ou Gerenciamento de Obras de Construção e/ou Reforma: Ponte ou Viaduto Rodoviário com trecho (s) estaiado/atirantado (s)	8.640 m ² de tabuleiro e 547,22 m ou 26.366,83 kg de estais/tirantes ^[1]	10,0 pontos/atestado, em até 2 atestados	20,0
Total				40,0

A análise e o julgamento das Propostas Técnicas das empresas licitantes deverão ser procedidos pela Comissão de Licitação da NOVACAP, que poderá contar com a participação de técnicos da equipe da UGP-OAE, caso necessário.

A pontuação mínima a ser obtida pelas empresas licitantes para a Proposta Técnica é de 60,0 pontos, sendo desclassificadas aquelas que não atingirem o referido valor.

7.3.7 Da PROPOSTA DE PREÇOS:

7.3.7.1 A Proponente deverá apresentar Planilha Orçamentária mantendo, sob pena de desclassificação, a descrição dos itens constantes no anexo "Planilha Estimativa" da NOVACAP, quando fornecida, indicando: os itens/subitens, código (da composição de custo unitário), descrição, unidade, quantidade, parcela de BDI, custo unitário, preço unitário e preço total, por serviço, preço total por etapa e preço global/total.

7.3.7.2 Serão desclassificadas as propostas que apresentarem preços unitários e/ou globais simbólicos irrisórios e/ou abusivos, nos termos do art. 116 do RLC/NOVACAP e art. 56 da Lei nº 13.303/2016.

7.3.7.3 Serão desclassificadas as propostas que apresentarem preços unitários que ultrapassem o valor unitário da planilha estimativa da NOVACAP, quando fornecida.

7.3.7.3.1 O preço unitário de um determinado serviço é o resultado da soma do respectivo custo unitário com a sua parcela representativa de BDI.

7.3.7.3.2 Para essa análise será comparado o preço unitário de cada serviço da planilha da NOVACAP

e o respectivo preço unitário da proponente, independentemente do regime de recolhimento à seguridade social.

7.3.7.4 Em atendimento ao art. 9º do RLC/NOVACAP, **é vedada a participação direta ou indireta, nas licitações para obras e/ou serviços de engenharia, de pessoa física ou jurídica que tenha elaborado o Anteprojeto, o Projeto Básico ou o Projeto Executivo referencial para a licitação.**

7.3.7.5 No caso de contratação sob o regime de execução de **Empreitada por Preço Unitário** deverá ser observado o seguinte:

7.3.7.5.1 Para efeito de elaboração de orçamento pela Proponente, os serviços a executar e respectivos quantitativos, deverão ser aqueles considerados nas Planilhas Estimativas da NOVACAP.

7.3.7.5.2 Eventuais divergências detectadas pela Proponente nas Planilhas Estimativas da NOVACAP deverão ser comunicadas a esta Companhia, observado o subitem 7.2.1.2 deste Projeto Básico de licitação.

7.3.7.6 Durante a execução do objeto, os quantitativos apresentados nas Planilhas Estimativas da NOVACAP não deverão ser tomados como definitivos, haja vista que apenas subsidiam a compreensão dos serviços a serem executados, conforme estabelecido no item **16. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO E PAGAMENTO**.

7.3.7.7 **As licitantes deverão apresentar o demonstrativo do BDI – Bonificações e Despesas Indiretas** adotado em sua planilha orçamentária, **sob pena de desclassificação**, nas seguintes condições:

7.3.7.7.1 A proponente deverá incluir no BDI o percentual relativo à Contribuição sobre a Receita Bruta – CPRB, excluídas as vendas canceladas e os descontos incondicionais concedidos, em substituição às contribuições previstas nos incisos I e III do caput do art. 22 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991, nos termos da Lei nº 12.546, de 14 de dezembro de 2011;

7.3.7.7.2 Haja vista a não limitação do percentual de BDI da proponente, deverão ser observadas as condições estabelecidas no item **18. ALTERAÇÕES CONTRATUAIS** desse Projeto Básico de licitação, caso seja contratada;

7.3.7.7.3 As empresas sujeitas ao regime de tributação de incidência não cumulativa de PIS e COFINS deverão apresentar o demonstrativo de apuração de contribuições sociais, comprovando que os percentuais dos referidos tributos, adotados na taxa de BDI, correspondem à média dos percentuais efetivos recolhidos em virtude do direito de compensação dos créditos previstos no art. 3º das Leis nº 10.637/2002 e 10.833/2003, de forma a garantir que os preços contratados pela Administração Pública reflitam os benefícios tributários concedidos pela legislação tributária;

7.3.7.7.4 As empresas licitantes optantes pelo Simples Nacional deverão apresentar os percentuais de ISS, PIS e COFINS, discriminados na composição do BDI, compatíveis com as alíquotas a que a empresa está obrigada a recolher, previstas no Anexo IV da Lei Complementar nº 123/2006.

7.3.7.7.5 As empresas licitantes deverão observar as tipologias de demonstrativos fornecidas pela NOVACAP – de edificações e para materiais e equipamentos, sendo este último tipo com incidência de ISS igual a zero.

7.3.7.7.6 **As empresas licitantes deverão apresentar o Demonstrativo de BDI conforme modelo apresentado abaixo, composto dos mesmos itens e calculado pela fórmula indicada:**

Benefícios e Despesas Indiretas para a Engenharia Consultiva

Grupo	Componentes	Incidências
Despesas Indiretas		
A	Administração Central	10,00%
	Seguros + Garantias	0,14%
	Riscos	0,69%
	Despesas Financeiras	0,22%
Subtotal A		11,05%
Tributos		
B	COFINS - Contribuição Para o Financiamento Seguridade Social	10,54%
	PIS - Programa de Integração Social	2,29%
	ISS - Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza	2,77%
	CPRB - Contribuição Previdenciária Sobre Receita Bruta	0,00%
Subtotal B		15,60%
Bonificação		
C	Lucro	12,00%
Subtotal C		12,00%
BDI		38,64%

Referência:

RESOLUÇÃO Nº 11, DE 21 DE AGOSTO DE 2020 - Departamento Nacional de Infraestrutura e Transportes.

7.3.7.8 As licitantes deverão apresentar dois demonstrativos de encargos sociais (leis sociais) incidentes sobre a mão de obra, HORISTA e MENSALISTA, em acordo com o adotado em sua proposta de preços, **sob pena de desclassificação**, nas seguintes condições:

7.3.7.8.1 Os demonstrativos dos encargos sociais deverão estar em conformidade com os modelos SINAPI, adotados pela NOVACAP, compostos dos mesmos itens;

7.3.7.8.2 Caso a proponente seja optante por contribuir sobre o valor da receita bruta, o demonstrativo deverá incluir o percentual relativo à Contribuição sobre a Receita Bruta – CPRB, excluídos as vendas canceladas e os descontos incondicionais concedidos, em substituição às contribuições previstas nos incisos I e III do caput do art. 22 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991, nos termos da Lei nº 12.546, de 14 de dezembro de 2011, a parcela relativa ao INSS no demonstrativo de encargos sociais deverá ser igual a zero;

7.3.7.8.3 Caso a proponente seja optante pela contribuição à seguridade social, nos termos dos incisos I e III do caput do art. 22 da Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991, a parcela relativa ao INSS deverá estar em conformidade com seu enquadramento legal;

7.3.7.8.4 Caso a licitante seja optante pelo SIMPLES NACIONAL, a composição de encargos sociais não poderá incluir os gastos relativos às contribuições das quais estão dispensadas de recolhimento (Sesi, Senai, Sebrae etc.), conforme dispões o art. 13, § 3º, da Lei Complementar nº 123/2006.

7.3.7.9 As licitantes deverão apresentar composições de custo unitário – CCUs de todos os serviços constantes nas planilhas estimativas da NOVACAP, inclusive as referentes a serviços auxiliares e aqueles obtidos a partir de tabelas oficiais de referência, sob pena de desclassificação, nas seguintes condições:

7.3.7.9.1 As CCUs deverão expressar detalhadamente os insumos para sua formação – materiais, equipamentos, mão de obra - com a indicação de seus coeficientes de consumo, respectivas unidades, custo unitário e total;

7.3.7.9.2 As CCUs dos serviços deverão estar em conformidade com as respectivas descrições, unidades e totalizações apresentadas na planilha estimativa da NOVACAP;

7.3.7.9.3 As CCUs deverão informar as incidências de encargos sociais sobre o valor da mão de obra da proponente, da seguinte forma:

a) Caso a unidade de medida da mão de obra for “mês”, a incidência de encargos sociais deverá ser o percentual total demonstrado pela Proponente para a mão de obra “mensalista”;

b) Caso a unidade de medida da mão de obra for “hora”, a incidência de encargos sociais deverá ser o percentual total demonstrado pela Proponente para a mão de obra “horista”;

7.3.7.9.4 Será aceita apresentação de composição de custo unitário conforme relatório obtido de software adotado pela licitante, desde que contenha, no mínimo, as seguintes informações: código da composição; descrição do serviço; unidade de medida compatível com a apresentada na planilha orçamentária de serviços; o coeficiente de consumo; o custo unitário do insumo; a parcela de BDI; e o custo total;

7.3.7.9.5 Abaixo são apresentados 3 opções de modelos para a apresentação das CCUs. Tais modelos não são exaustivos. Dessa forma, as empresas poderão adotar o modelo que mais se adequar às suas

condições, desde que seja demonstrado, no mínimo, as informações discriminadas no item 7.3.7.9.4:

OBRA:				BDI EDIFICAÇÕES		20,94%	
ORÇ. Nº:				BDI EQUIPAMENTOS		10,89%	
LOCAL:							
Tabela de referência: SINAPI - mês/ano - Sem Desoneração				Leis Sociais Horistas: 114,09%			
				Leis Sociais Mensalistas: 73,43%			
EXEMPLO 1 DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO							
SERVIÇO DA PLANILHA SINTÉTICA							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	BDI ADOOTADO %	CUSTO UNIT (R\$)	CUSTO UNIT (R\$) COM BDI	
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO PREMOLDADOS DE 0,20x0,20x0,10	M3	64,91	20,94%	464,26	561,48	
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO (ABERTA SEM AUXÍLIO DE SOFTWARE) - SEM BDI							
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNIDADE	COEF.	CUSTO(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)	
NÍVEL 1 - ABERTURA DA COMPOSIÇÃO PRINCIPAL							
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE CONCRETO PREMOLDADOS DE 0,20x0,20x0,10		M3			464,26	
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO	H	6,2120000	21,32	132,43	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO	H	1,6940000	15,73	26,64	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016	COMPOSICAO	M3	1,1300000	270,08	305,19	
NÍVEL 2 - ABERTURA DAS COMPOSIÇÕES PRESENTES NO NÍVEL 1							
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			21,32	
4750	PEDREIRO	INSUMO	H	1,0000000	15,71	15,71	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,0000000	2,31	2,31	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,0000000	1,36	1,36	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,0000000	0,34	0,34	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,0000000	0,05	0,05	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMPOSICAO	H	1,0000000	0,41	0,41	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMPOSICAO	H	1,0000000	0,88	0,88	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMPOSICAO	H	1,0000000	0,26	0,26	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			15,73	
6111	SERVENTE DE OBRAS	INSUMO	H	1,0000000	10,21	10,21	
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,0000000	2,31	2,31	
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,0000000	1,36	1,36	
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,0000000	0,34	0,34	
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,0000000	0,05	0,05	
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMPOSICAO	H	1,0000000	0,41	0,41	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMPOSICAO	H	1,0000000	0,88	0,88	
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMPOSICAO	H	1,0000000	0,17	0,17	
94968	CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 07/2016		M3			270,08	
370	AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	INSUMO	M3	0,8640000	87,50	75,60	
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	INSUMO	KG	213,4500000	0,41	87,51	
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	INSUMO	M3	0,5820000	84,29	49,05	
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO	H	2,1100000	15,73	33,19	
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	COMPOSICAO	H	1,3300000	16,24	21,59	
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF. 11/2014	COMPOSICAO	CHP	0,6900000	3,55	2,44	
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF. 11/2014	COMPOSICAO	CHI	0,6500000	1,09	0,70	
NÍVEL 3 - ABERTURA DAS COMPOSIÇÕES PRESENTES NO NÍVEL 2							
88236	FERRAMENTAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H			0,41	
10	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	INSUMO	UN	0,0070125	8,07	0,05	
2711	CARRINHO DE MÃO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CÂMARA	INSUMO	UN	0,0005937	108,60	0,06	
11359	ESMERILHadeira ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7" (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	INSUMO	UN	0,0005566	585,36	0,03	
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	INSUMO	UN	0,0079816	6,91	0,05	
25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	INSUMO	L	0,0013303	14,25	0,01	
38382	UNHA DE PEDREIRO LISA 100 M	INSUMO	UN	0,0025312	9,01	0,02	
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	INSUMO	UN	0,0013303	27,17	0,03	
38393	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	INSUMO	UN	0,0013303	12,25	0,01	
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1"	INSUMO	UN	0,0000453	619,04	0,02	
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	INSUMO	UN	0,0002263	134,20	0,03	
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTEÇÃO POR FUSÍVEL TÊRMICO PARA ELÉTRICOS DE 2,0 A 4,0 kVA	INSUMO	UN	0,0000396	789,61	0,03	
38413	LIXADORA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7" (180 MM), POTENCIA DE 2200 W *5500 RPM 220 V	INSUMO	UN	0,0000388	603,50	0,02	
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMÍNIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRÁUS	INSUMO	UN	0,0001811	202,19	0,03	
38477	ESCADA EXTENSÍVEL EM ALUMÍNIO COM 6,00 M ESTENDIDA	INSUMO	UN	0,0000388	572,62	0,02	
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H			0,88	
12892	LUVA RASPA DE CUIRO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	INSUMO	PAR	0,0137388	9,57	0,13	
12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUERIA DE AÇO E COLARINHO ACOCHOADO	INSUMO	PAR	0,0016029	51,07	0,08	
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALCAÇÃO PFF 1	INSUMO	UN	0,1117708	1,19	0,13	
36146	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 UTRCS	INSUMO	UN	0,0012434	180,88	0,22	
36149	TRAVA-QUEBRAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 CM COM MONTAGEM TIPO CANCHO TRAVA FIBRA	INSUMO	UN	0,0007200	125,02	0,09	
36150	AMMAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE CUIRO 1,00 X 0,60 M	INSUMO	UN	0,0026644	31,60	0,08	
36153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA COM ARCONDICIONADOR DE ENFERMIA	INSUMO	UN	0,0010776	142,31	0,15	
95371	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H			0,26	

COMPLEMENTARES - HORISTA						
4750	PEDREIRO	INSUMO	H	0,0171000	15,71	0,26
95378	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H			0,17
6111	SERVENTE DE OBRAS	INSUMO	H	0,0171000	10,21	0,17
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES		H			16,24
37370	ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,0000000	2,31	2,31
37371	TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,0000000	1,36	1,36
37372	EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,0000000	0,34	0,34
37373	SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	1,0000000	0,05	0,05
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	INSUMO	H	1,0000000	11,23	11,23
88237	EPI (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMPOSICAO	H	1,0000000	0,88	0,88
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA	COMPOSICAO	H	1,0000000	0,07	0,07
89225	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - ODI DIURNO - AE 11/2014		CHP			3,55
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - PEDREGALÃO - AE 11/2014	COMPOSICAO	H	1,0000000	0,89	0,89
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - ILRÓS - AE 11/2014	COMPOSICAO	H	1,0000000	0,20	0,20
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO - AE 11/2014	COMPOSICAO	H	1,0000000	0,84	0,84
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OBRERAÇÃO - AE 11/2014	COMPOSICAO	H	1,0000000	1,62	1,62
89226	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - ODI DIURNO - AE 11/2014		CHI			1,09
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - PEDREGALÃO - AE 11/2014	COMPOSICAO	H	1,0000000	0,89	0,89
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - ILRÓS - AE 11/2014	COMPOSICAO	H	1,0000000	0,20	0,20
NÍVEL 4 - ABERTURA DAS COMPOSIÇÕES PRESENTES NO NÍVEL 3						
95389	CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA		H			0,07
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR	INSUMO	H	0,0067000	11,23	0,07
89221	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - PEDREGALÃO - AE 11/2014		H			0,89
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	INSUMO	UN	0,0000640	14.033,89	0,89
89222	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - ILRÓS - AE 11/2014		H			0,20
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	INSUMO	UN	0,0000144	14.033,89	0,20
89223	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO - AE 11/2014		H			0,84
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTÊNCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	INSUMO	UN	0,0000600	14.033,89	0,84
89224	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OBRERAÇÃO - AE 11/2014		H			1,62
2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL SEM DEMANDA	INSUMO	KW/H	2,5000000	0,65	1,62

OBRA:				BDI EDIFICAÇÕES		20,94%
ORC. Nº:				BDI EQUIPAMENTOS		10,89%
LOCAL:				Leis Sociais Horistas: 114,09%		
Tabela de referência: SINAPI - mês/ano Sem Desoneração				Leis Sociais Mensalistas: 73,43%		
EXEMPLO 2 DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
SERVIÇO DA PLANILHA SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	BDI ADOTADO %	CUSTO UNIT (R\$)	CUSTO UNIT (R\$) COM BDI
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO	M3	64,91	20,94%	426,26	515,52
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO (ABERTA COM AUXÍLIO DE SOFTWARE) - SEM BDI						
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO (SEM BDI)						
ITEM:	DESCRIÇÃO DO SERVIÇO:				DATA BASE:	
2.	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF_08/2017				UNIDADE:	M3
					CÓD. REF.	96616
EQUIPAMENTOS (A)		UNIDADE	CONSUMO	COEF.	CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELETRICA, DIAMETRO DO DISCO 7	UN	1,000000	0,000583	585,36	0,34
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE	UN	1,000000	0,000166	14.033,89	2,32
(A) TOTAL						2,66
MÃO DE OBRA (B)		UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
4750	PEDREIRO	H		6,29850	15,71	98,94
6111	SERVENTE DE OBRAS	H		2,10800	10,21	21,52
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	H		1,51297	11,23	16,99
(B) TOTAL						137,45
MATERIAIS (C)		UNIDADE	CONSUMO		CUSTO UNIT.	CUSTO TOTAL
370	AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA	M3	0,976320		87,50	85,42
10	BALDE PLASTICO CAPACIDADE *10* L	UN	0,072161		8,07	0,58
12893	BOTA DE SEGURANCA COM BIQUEIRA DE ACO E COLARINHO	PAR	0,018903		51,07	0,96
2711	CARRINHO DE MAO DE ACO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM	UN	0,006109		108,60	0,66
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	KG	213,450000		0,41	87,51
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	UN	0,082133		6,91	0,56
12892	LUVA RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	PAR	0,162024		9,57	1,55
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO	M3	0,582000		84,29	49,05
25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	L	0,013689		14,25	0,19
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	11,793200		2,31	27,24
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	11,793200		1,36	16,03
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	11,793200		0,34	4,00
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES)	H	11,793200		0,05	0,58
36150	AVENTAL DE SEGURANCA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	UN	0,031422		31,60	0,99
36146	PROTETOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	UN	0,014664		180,88	2,65
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO,	UN	1,318135		1,19	1,56
36153	TALABARTE DE SEGURANCA, 2 MOSQUETOES TRAVA DUPLA	UN	0,012708		142,31	1,80
36149	TRAVA-QUEDAS EM ACO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR	UN	0,008491		125,02	1,06
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFASICO DE 160 A, POTENCIA DE	UN	0,000408		789,61	0,32
38413	LIXADEIRA ELETRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM),	UN	0,000399		603,50	0,24
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	UN	0,002329		134,20	0,31
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8	UN	0,001864		202,19	0,37
38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	UN	0,000399		572,62	0,22
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE ACO 1 "	UN	0,000466		619,04	0,28
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	UN	0,026047		9,01	0,23
38393	ROLO DE ESPUMA POLIESTER 23 CM (SEM CABO)	UN	0,013689		12,25	0,16
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	UN	0,013689		27,17	0,37
2705	ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM	KWH	1,949250		0,65	1,26
(C) TOTAL						286,15
CUSTO UNITÁRIO DIRETO (A + B + C)						426,26
BDI					0%	-
PREÇO UNITÁRIO TOTAL						426,26

EXEMPLO 3 DE COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO						
SERVIÇO DA PLANILHA SINTÉTICA						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNIDADE	QUANT.	BDI ADOTADO %	CUSTO UNIT (R\$)	CUSTO UNIT (R\$) COM BDI
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017	M3	64,91	20,94%	464,26	561,48
COMPOSIÇÃO DE CUSTO UNITÁRIO DE SERVIÇO (ABERTA COM AUXÍLIO DE SOFTWARE) - SEM BDI						
CÓDIGO	DESCRIÇÃO	CLASS	UNADE	COEF.	CUSTO(R\$)	CUSTO TOTAL (R\$)
96616	LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF 08/2017		M3			426,26
11359	ESMERILHADEIRA ANGULAR ELÉTRICA, DIÂMETRO DO DISCO 7 " (180 MM), ROTACAO 8500 RPM, POTENCIA 2400 W	INSUMO	UN	0,0006	585,36	0,34
36397	BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR	INSUMO	UN	0,0002	14.033,89	2,32
4750	PEDREIRO	INSUMO	H	6,2985	15,71	98,94
6111	SERVEITE DE OBRAS	INSUMO	H	2,1080	10,21	21,52
37666	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR	INSUMO	H	1,5130	11,23	16,99
370	ÁREA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)	INSUMO	M3	0,9763	87,50	85,42
10	BALDE PLÁSTICO CAPACIDADE *10* L	INSUMO	UN	0,0722	8,07	0,58
12893	BOTA DE SEGURANÇA COM BIQUÊIRA DE AÇO E COLARINHO ACOILCHOADO	INSUMO	PAR	0,0189	51,07	0,96
2711	CARRINHO DE MAO DE AÇO CAPACIDADE 50 A 60 L, PNEU COM CAMARA	INSUMO	UN	0,0061	108,60	0,66
1379	CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32	INSUMO	KG	213,4500	0,41	87,51
12815	FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M	INSUMO	UN	0,0821	6,91	0,56
12892	LUVAS RASPA DE COURO, CANO CURTO (PUNHO *7* CM)	INSUMO	PAR	0,1620	9,57	1,55
4721	PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE	INSUMO	M3	0,5820	84,29	49,05
25966	REDUTOR TIPO THINNER PARA ACABAMENTO	INSUMO	L	0,0137	14,25	0,19
37370	ALIMENTACAO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	11,7932	2,31	27,24
37371	TRANSPORTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	11,7932	1,36	16,03
37372	EXAMES - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	11,7932	0,34	4,00
37373	SEGURO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) (COLETADO CAIXA)	INSUMO	H	11,7932	0,05	0,58
36150	AVENTAL DE SEGURANÇA DE RASPA DE COURO 1,00 X 0,60 M	INSUMO	UN	0,0314	31,60	0,99
36146	PROTECTOR SOLAR FPS 30, EMBALAGEM 2 LITROS	INSUMO	UN	0,0147	180,88	2,65
36144	RESPIRADOR DESCARTAVEL SEM VALVULA DE EXALACAO, PFF 1	INSUMO	UN	1,3181	1,19	1,56
36153	TALABARTE DE SEGURANÇA, 2 MOSQUETÕES TRAVA DUPLA *53* MM DE ABERTURA, COM ABSORVEDOR DE ENERGIA	INSUMO	UN	0,0127	142,31	1,80
36149	TRAVA-QUEDAS EM AÇO PARA CORDA DE 12 MM, EXTENSOR DE 25 X 300 MM. COM MOSQUETAO TIPO GANCHO TRAVA DUPLA	INSUMO	UN	0,0085	125,02	1,06
38412	INVERSOR DE SOLDA MONOFÁSICO DE 160 A, POTENCIA DE 5400 W, TENSÃO DE 220 V, TURBO VENTILADO, PROTECAO POR FUSIVEL TERMICO. PARA ELETRODOS DE 2.0 A 4.0 MM	INSUMO	UN	0,0004	789,61	0,32
38413	LIXADEIRA ELÉTRICA ANGULAR, PARA DISCO DE 7 " (180 MM), POTENCIA DE 2.200 W, *5.000* RPM, 220 V	INSUMO	UN	0,0004	603,50	0,24
38399	BOLSA DE LONA PARA FERRAMENTAS *50 X 35 X 25* CM	INSUMO	UN	0,0023	134,20	0,31
38476	ESCADA DUPLA DE ABRIR EM ALUMINIO, MODELO PINTOR, 8 DEGRAUS	INSUMO	UN	0,0019	202,19	0,37
38477	ESCADA EXTENSIVEL EM ALUMINIO COM 6,00 M ESTENDIDA	INSUMO	UN	0,0004	572,62	0,22
38396	SELADOR HORIZONTAL PARA FITA DE AÇO 1 "	INSUMO	UN	0,0005	619,04	0,28
38382	LINHA DE PEDREIRO LISA 100 M	INSUMO	UN	0,0260	9,01	0,23
38393	ROLO DE ESPUMA POLIÉSTER 23 CM (SEM CABO)	INSUMO	UN	0,0137	12,25	0,16
38390	ROLO DE LA DE CARNEIRO 23 CM (SEM CABO)	INSUMO	UN	0,0137	27,17	0,37
2705	ENERGIA ELÉTRICA ATÉ 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA	INSUMO	KW/H	1,9493	0,65	1,26

7.3.7.9.6 A proponente deverá apresentar em cada CCU, após a totalização de custo unitário, a respectiva parcela de BDI e o custo unitário total para o serviço.

7.3.7.9.7 Em caso de divergência entre o custo unitário de serviço apresentado na planilha orçamentária da Proponente e o custo total da respectiva CCU, prevalecerá o custo unitário total da CCU.

7.3.7.10 As Proponentes deverão apresentar as planilhas orçamentárias, as composições de custos unitários, os demonstrativos de encargos sociais e de BDI, bem como o cronograma físico-financeiro, em meio magnético, em formato Excel, sob pena de desclassificação.

7.3.7.11 Após a assinatura do Contrato, ficará pressuposta a concordância tácita da CONTRATADA com todos os documentos anexos ao Edital, não cabendo-lhe quaisquer alegações posteriores sobre divergências entre os mesmos e nem de desconhecimento ou omissões na Planilha Estimativa da NOVACAP, quando fornecida, ressalvando-se as situações previstas em matriz de risco, quando couber.

7.3.7.12 O preço global da proposta deverá ser inferior ou no máximo igual ao estimado pela NOVACAP.

7.3.7.13 O prazo de validade da proposta deverá ser de, no mínimo, 90 (noventa) dias corridos, nos termos do § 2º do art. 131 do RLC/NOVACAP.

7.3.8 Da avaliação da PROPOSTA:

7.3.8.1 Após o atendimento às condições elencadas no item 7.3.5 e 7.3.6, proceder-se-á a avaliação das Propostas.

7.3.8.2 A pontuação final deverá ser calculada utilizando-se a fórmula:

$$NF = 60 \times NPT + 40 \times NPP$$

100

Onde:

NF: é pontuação final;

NPT: é a nota da proposta técnica;

NPP: é a nota da proposta de preços.

7.3.8.3 Não deverá ser considerada a proposta técnica que obtiver pontuação inferior a 70 pontos.

7.3.8.4 A pontuação final será arredondada até os centésimos, de acordo com a regra definida pela norma da NBR 5891/ABNT - Regras de Arredondamento na Numeração Decimal.

8. DIVERGÊNCIAS, PRIORIDADES E INTERPRETAÇÕES

8.1 Os elementos técnicos relativos à pretensa contratação são compostos, de forma complementar, pelos documentos relacionados no item 5 deste Projeto Básico de licitação e anexos do Edital.

8.2 Para efeito de interpretação de divergências entre os documentos técnicos, fica estabelecido que:

8.2.1 Em caso de divergências entre as Planilhas Estimativas e o Caderno de Especificações Técnicas, prevalecerá este último;

8.2.2 Em caso de divergências entre os desenhos de detalhes e o projeto arquitetônico prevalecerão sempre os primeiros;

8.2.3 Em caso de divergências entre os desenhos dos projetos e os Cadernos de Especificações, prevalecerá sempre este último;

8.2.4 Em caso de divergências entre as cotas dos desenhos e suas dimensões medidas em escala, a FISCALIZAÇÃO, sob consulta prévia, definirá as dimensões corretas;

8.2.5 Em caso de divergências entre os desenhos de escalas diferentes e datas diferentes, prevalecerão sempre os de maior escala e os mais recentes;

8.2.6 Em caso de divergências entre os Cadernos de Especificações e as Normas da ABNT (Associação Brasileira de Normas Técnicas), prevalecerão sempre estas últimas.

8.2.7 Em caso de dúvidas quanto à interpretação de quaisquer desenhos e das prescrições contidas nos Cadernos de Especificações, será consultada a FISCALIZAÇÃO e os autores dos projetos.

8.2.8 Em caso de divergência entre o arquivo digital e o respectivo documento anexado ao processo SEI, prevalecerá o último.

8.2.9 Em caso de divergência entre o custo unitário do serviço apresentado na planilha orçamentária contratual e o da respectiva composição de custo unitário, prevalecerá o último.

9. LICENCIAMENTO E FRANQUEAMENTO

9.1 A CONTRATADA será responsável pela contratação de todo o pessoal necessário ao pleno desenvolvimento dos serviços e deverá cumprir as prescrições referentes às Leis Trabalhistas e da Previdência Social.

9.2 A CONTRATADA deverá proceder, caso necessário, à retirada de todas as licenças, alvarás, autorizações e outros documentos necessários à plena execução do Contrato após a assinatura da Ordem de Serviço. O início dos serviços está condicionado à apresentação destes documentos à FISCALIZAÇÃO.

9.2.1 Excepcionalmente, caso não seja possível a obtenção dos documentos referidos no item 9.2, devido à falta de aprovação ou visto nos projetos nos órgãos competentes, a CONTRATADA deverá informar imediatamente à FISCALIZAÇÃO, que deverá solicitar a regularização e manifestação do PROPRIETÁRIO (ou INTERESSADO ou PREPOSTO) por intermédio da Direção da NOVACAP.

9.2.2 O PROPRIETÁRIO (ou INTERESSADO ou PREPOSTO) deverá se manifestar do que trata o item 9.2, no prazo de até 10 (dez) dias corridos a partir do recebimento da comunicação oficial feita pela Direção da NOVACAP.

9.2.3 A manifestação do PROPRIETÁRIO (ou INTERESSADO ou PREPOSTO) deverá conter um Plano de Ação com prazo de resolução de que trata o item 9.2, caso não haja possibilidade imediata de regularização, orientando quais procedimentos deverão ser realizados pela NOVACAP.

9.3 A FISCALIZAÇÃO somente autorizará a emissão da primeira fatura/nota fiscal após a CONTRATADA apresentar todas as licenças, alvarás, autorizações e outros documentos necessários à plena execução do Contrato.

9.4 A CONTRATADA deverá:

9.4.1 Registrar, no CREA e/ou CAU, as Responsabilidades Técnicas relativas aos serviços técnicos;

9.4.2 Conhecer e observar, onde couber, o contido na Autorização Ambiental SEI-GDF nº 18/2019 - IBRAM/PRESI (Doc. SEI/GDF nº 23924625), conforme Consulta em atualização PROJ-DE-040-18-CPR-

- "1. Esta Autorização Ambiental é referente à Manutenção da Ponte JK e respectivo canteiro de obras pelo período de 3 (três anos);
2. Esta Autorização Ambiental diz respeito às questões ambientais e não substitui outras licenças, autorizações, manifestações, relatórios ou laudos que sejam necessários para o (empreendimento em tela);
3. Restringir as intervenções aos locais definidos no projeto;
4. Executar e obedecer rigorosamente às recomendações específicas, preconizadas em Normas Técnicas (projetos, execução, normas de segurança e ambiente de trabalho, entre outras), Especificações e Encargos Gerais para execução das obras e adotar todas as medidas de acompanhamento de práticas preventivas e correvas ambientalmente adequadas;
5. Apresentar, antes do início das obras, Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) para execução das obras;
6. Apresentar, antes do início das obras, projeto executivo das intervenções propostas, para avaliação e aprovação deste Instituto;
7. Esta Licença não autoriza a supressão de vegetação;
8. Não é permitido o direcionamento direto de águas pluviais contribuintes do canteiro e dos acessos ao Lago Paranoá, sendo necessária a implantação de dispositivos para promover o amortecimento do escoamento pluvial e a retenção de sedimentos;
9. Apresentar, antes do início das obras, projeto de disciplinamento e amortecimento das águas pluviais, bem como de retenção dos sedimentos no canteiro de obras, para avaliação e aprovação deste Instituto;
10. Apresentar, antes do início das obras, o Plano de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD, conforme Termo de Referência 1 (25187914) e Informação Técnica SEI-GDF n.º 1/2018 - IBRAM/PRESI/SUC/DIRUC-II (Doc. SEI/GDF 10154204) , para avaliação e aprovação deste Instituto;
11. Apresentar, antes do início das obras, o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos de Construção Civil- PGRS, para avaliação e aprovação deste Instituto;
12. Os acessos ao canteiro de obra devem ser revestidos com material permeável, como pedra marroada;
13. O carreamento de sedimentos ao Lago Paranoá está vetado;
14. Sinalizar todos os acessos, tanto náuticos quanto terrestres;
15. Implantar faixa redutora de velocidade para a saída e entrada dos veículos na interligação da via existente com os acessos às obras;
16. Fica proibida a instalação de oficina de manutenção e abastecimento de combustível no local das obras. Este serviço deverá ser realizado por pessoal especializado em local apropriado e previamente autorizado;
17. Os agregados devem ser armazenados em baias cobertas para evitar carreamento de sedimentos;
18. Qualquer produto químico aplicado sobre a ponte ou em suas estruturas deve ter proteção adequada quanto a eventuais derramamentos no copo hídrico, como tela ou anteparo. Sendo vetado o derramamento de qualquer produto químico sobre o Lago Paranoá.
19. Implantar sistema lava-rodas na área do canteiro, para a lavagem de rodas e chassis do caminhões e máquinas. Os resíduos da lavagem deverão ser coletados e transportados para local autorizado pelo SLU.
20. Promover umectação contínua das vias de acesso e onde houver movimentação de máquinas e veículos.
21. Isolar as áreas que estiverem em obras e o canteiro com barreiras físicas (tapumes) durante a realização dos trabalhos;
22. Apresentar relatório conclusivo das obras, acompanhada de ART, contemplando aspectos construtivos e ambientais, bem como informando a situação de atendimento às condicionantes dessa Autorização, com fotos/documentos comprobatórios;
23. Realizar a recuperação ambiental e a limpeza de todas as áreas afetadas pela implantação do empreendimento;
24. Executar todos os planos e projetados apresentados e aprovados por este Instituto;
25. Toda e qualquer alteração no empreendimento deverá ser solicitada/requerida ao IBRAM;
26. Comunicar ao IBRAM, imediatamente, a ocorrência de qualquer dano ambiental.
27. Outras condicionantes, restrições ou exigências ambientais, assim como a anulação das existentes, poderão ser estabelecidas por este Instituto a qualquer momento.

28. Caso haja armazenamento de produtos perigosos no canteiro de obras, os produtos perigosos devem ser armazenados sob piso impermeabilizado e em bacia de contenção, para evitar contaminação do solo e do lago."

10. INÍCIO DOS SERVIÇOS E PRAZOS

10.1 O prazo de execução total é de 600 (seiscentos) dias corridos, contado a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço pelo contratado.

10.2 O prazo de vigência do Contrato será de 690 (seiscentos e noventa) dias corridos, contado a partir da data da assinatura do Contrato, tendo em vista ser de até 90 (noventa) dias corridos, a contar da lavratura do Termo do Recebimento Provisório, o prazo para o Recebimento Definitivo do objeto.

10.3 Obrigatoriamente, a CONTRATADA e a FISCALIZAÇÃO deverão realizar reunião em até 10 (dez) dias corridos contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA, para discussão dos serviços, com a participação dos respectivos autores e/ou analistas dos projetos, bem como do PROPRIETÁRIO (ou INTERESSADO ou PREPOSTO).

10.3.1 Deverá ser lavrada ata ou arquivo de vídeo para registro da reunião de início dos trabalhos e de todas as posteriores.

10.3.2 Deverão ser apresentados pela CONTRATADA as licenças, alvarás, autorizações e outros documentos necessários a plena execução do Contrato.

10.3.3 A reunião visa à avaliação conjunta da execução contratual e agilizar decisões técnicas referentes à execução dos serviços com a qualidade necessária e no prazo previsto.

10.3.4 Na ocasião, a CONTRATADA deverá apresentar, às suas expensas, Relatório técnico minucioso contendo avaliação da documentação técnica disponibilizada por ocasião da licitação e o planejamento dos serviços, discutindo com a NOVACAP, bem como esclarecendo dúvidas porventura existentes.

10.4 A execução do Contrato deverá ser planejada e controlada através do Cronograma Físico-Financeiro elaborado pela CONTRATADA, a partir do apresentado por ocasião da licitação, constante às páginas 31 a 36 da Planilha Orçamento ORÇ-DT-023-19-SEORÇA-PLA-CLP-R03 (SEI nº 67104436), e ajustado às condições do início dos serviços, observando os desembolsos máximos por etapa previstos no cronograma físico-financeiro referencial da licitação.

10.4.1 O novo cronograma Físico-Financeiro deverá ser submetido à análise da FISCALIZAÇÃO em até 05 (cinco) dias corridos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA, em conformidade com o prazo de execução estabelecido no Contrato.

10.4.2 O novo Cronograma Físico-Financeiro elaborado pela CONTRATADA deverá contemplar o planejamento completo de execução dos serviços, demonstrando os caminhos críticos, gráfico de Gant, PERT/CPM, entre outros.

10.4.2.1 Ao adequar o Cronograma Físico-Financeiro à sua proposta e ao Contrato, a **CONTRATADA** deverá observar que os itens relativos à Administração Local serão proporcionais à execução financeira do contrato, em cada uma das etapas previstas.

10.4.3 A partir da entrega do Cronograma Físico-Financeiro pela CONTRATADA, a **FISCALIZAÇÃO**, por sua vez, terá **até 5 (cinco) dias corridos** para analisar, solicitar ajustes e aprovar o Cronograma Físico-Financeiro final.

10.4.4 A CONTRATADA deverá apresentar o novo cronograma físico-financeiro composto de:

10.4.4.1 Cronograma físico-financeiro – Resumo, contendo os seguintes grupos:

1 – Coordenação; 2 – Administração de Campo; 3 - Acompanhamento do Sistema de Tirantes-Estais e da Análise Dinâmica; 4 – Análise de Projetos; 5 - Monitoramento, Planejamento e Controle de Obras; 6 – Controle de Soldas; 7 – Equipe de Topografia; 8 - Serviços de Apoio Engenharia; 9 - Equipe de Segurança do Trabalho; 10 - Equipe Ambiental; 11 - Consultoria Especializada; 12 - Consultoria Especializada para Recuperação e Reforço Estrutural de Concreto; 13 - Consultoria Especializada para Estrutura Metálica; 14 - Consultoria especializada Ambiental; 15 - Consultoria especializada para Área Mecânica; 16 - Consultoria especializada para Pavimentação; 17 - Consultoria especializada para Análise Dinâmica; 18 - Consultoria especializada em ponte estaiada; 19 - Viagens; 20 - Veículos; 21 - Equipamentos; 22 - Serviços especializados; 23 - Instalações e Mobiliário; 24 - Serviços Gráficos.

10.4.4.2 Cronograma físico-financeiro – Detalhado, correspondendo ao detalhamento dos grupos apresentados no Cronograma físico-financeiro – Resumo, contemplando todos os serviços da Planilha Orçamentária, com previsão das etapas, dos respectivos quantitativos, dos preços unitários e totais.

10.4.5 A última etapa do cronograma físico-financeiro deverá ter no mínimo 10% (dez por cento) do valor total do Contrato. A emissão da fatura/nota fiscal referente a esta etapa está condicionada a emissão do Termo de Recebimento Definitivo.

11. GESTÃO AMBIENTAL E CRITÉRIOS DE SUSTENTABILIDADE

11.1 A CONTRATADA deverá respeitar as normas relativas à disposição final ambientalmente

adequada dos resíduos sólidos gerados.

11.2 A CONTRATADA deverá cumprir as condicionantes constantes da Autorização Ambiental, que forem de sua responsabilidade, garantindo a sustentabilidade ambiental do empreendimento, sempre que couber.

11.3 A CONTRATADA deverá executar medidas de mitigação dos danos ambientais e de compensação ambiental definidas no licenciamento ambiental e na legislação em vigor.

11.4 A CONTRATADA deverá utilizar produtos, equipamentos e serviços que, comprovadamente, reduzam o consumo de energia e de recursos naturais.

11.5 A CONTRATADA deverá avaliar impactos de vizinhança que possam ser causadas pela execução dos serviços, na forma da legislação urbanística, sempre que couber.

11.6 A CONTRATADA deverá zelar pela proteção do patrimônio cultural, histórico, arqueológico e imaterial, cujo impacto possa ser causado pela execução dos serviços, sempre que couber.

11.7 Os critérios e procedimentos referentes a resíduos da construção civil deverão considerar a Resolução nº 307/2002 do CONAMA, as Normas Brasileiras - ABNT e demais legislações e normas vigentes.

11.8 No que se refere à pilhas, baterias, baterias de celular e lâmpadas fluorescentes usadas, a CONTRATADA deverá fazer o correto descarte, conforme previsto Resolução do CONAMA nº 401/2008, e Lei Distrital nº 4.154/2008 e demais legislações e normas vigentes.

11.9 A CONTRATADA deverá realizar o correto descarte e o gerenciamento ambientalmente adequado de todo tipo de resíduo, no que tange à coleta, reutilização, reciclagem, tratamento ou disposição final, em atendimento à legislação e demais normas vigentes.

11.10 Os materiais remanescentes de serviços executados serão selecionados pela FISCALIZAÇÃO, cabendo a CONTRATADA alocar o material aproveitável em área a ser definida pela CONTRATANTE e realizar o descarte dos rejeitos de acordo com a legislação pertinente e demais normas vigentes.

11.11 A CONTRATADA deverá cumprir os procedimentos de proteção ambiental, responsabilizando-se pelos danos causados ao meio ambiente, nos termos da legislação pertinente e demais normas vigentes, independentemente do detalhamento e/ou da especificação do projeto.

11.12 A CONTRATADA responderá pelos crimes ambientais que praticar, nos termos da legislação ambiental e demais normas vigentes.

12. SEGUROS E ACIDENTES

12.1 A CONTRATADA deverá fazer, por sua própria conta, Seguro Contratual, Seguro de Acidentes, bem como Seguro Risco de Engenharia e Responsabilidade Civil.

12.1.1 A CONTRATADA deverá prever, no seguro contratual, cobertura para o pagamento de encargos trabalhistas e previdenciários sob sua responsabilidade que, porventura, não sejam quitados.

12.1.2 O valor do seguro contratual deverá corresponder a 5% (cinco por cento) do valor total contratado, com prazo de validade durante toda a execução do contrato e por 90 (noventa) dias após o término da vigência contratual.

12.1.3 No prazo máximo de 15 (quinze) dias úteis, prorrogáveis por igual período, a critério da CONTRATANTE, contados da assinatura do contrato, a CONTRATADA deverá apresentar comprovante do seguro contratual, podendo optar por caução em dinheiro ou títulos da dívida pública, seguro-garantia ou fiança bancária, nas condições estabelecidas no Edital.

12.1.3.1 O atraso superior a 15 (quinze) dias autoriza a Administração a promover a rescisão do contrato por descumprimento ou cumprimento irregular de suas cláusulas.

12.1.4 O Seguro contra acidentes deverá garantir, ainda, proteção contra fogo, inclusive o celeste.

12.1.5 O Seguro de Riscos de Engenharia e Responsabilidade Civil deverá garantir proteção contra perigos, tais como incêndio, erro de execução, sabotagens, roubo, furto, danos causados por fenômenos da natureza, além de danos causados a terceiros. As máquinas e equipamentos utilizados durante a execução dos serviços também deverão ser incluídas na apólice de seguro.

12.2 A garantia assegurará, qualquer que seja a modalidade escolhida, o pagamento de:

12.2.1 Prejuízos advindos do não cumprimento do objeto do contrato e do não adimplemento das demais obrigações nele previstas.

12.2.2 Prejuízos diretos causados à Administração decorrentes de culpa ou dolo durante a execução do contrato.

12.2.3 Multas moratórias e punitivas aplicadas pela Administração à CONTRATADA.

12.2.4 Obrigações trabalhistas e previdenciárias de qualquer natureza e para com o FGTS, não adimplidas pela CONTRATADA, quando couber.

12.3 A modalidade seguro-garantia somente será aceita se contemplar, no mínimo, todos os eventos indicados no item anterior, observada a legislação que rege a matéria.

12.4 A garantia em dinheiro deverá ser efetuada em favor da CONTRATANTE, em conta específica para o Contrato, com correção monetária.

12.5 No caso de garantia na modalidade de fiança bancária, deverá constar expressa renúncia do fiador aos benefícios do artigo 827 do Código Civil.

12.6 No caso de alteração do valor do contrato, ou prorrogação de sua vigência, a garantia deverá ser ajustada à nova situação ou renovada, seguindo os mesmos parâmetros utilizados quando da contratação.

12.7 Se o valor da garantia for utilizado total ou parcialmente para ressarcimento de qualquer obrigação, a CONTRATADA obriga-se a fazer a respectiva reposição no prazo máximo de 20 (vinte) dias corridos, contados da data em que for notificada.

12.8 A CONTRATANTE executará a garantia na forma prevista na legislação que rege a matéria, após notificação à CONTRATADA e à seguradora ou entidade bancária, dentro do prazo de vigência da garantia, sem prejuízo da cobrança dentro do prazo prescricional.

12.9 Será considerada extinta a garantia:

12.9.1 Com a devolução da apólice, carta fiança ou autorização para o levantamento de importâncias depositadas em dinheiro, acompanhada de declaração da CONTRATANTE, mediante termo circunstanciado, de que a CONTRATADA cumpriu todas as cláusulas do contrato.

12.9.2 No prazo de 90 (noventa) dias após o término da vigência do contrato, caso a CONTRATANTE não comunique a ocorrência de sinistros.

12.10 O garantidor não é parte para figurar em processo administrativo instaurado pela CONTRATANTE com o objetivo de apurar prejuízos e/ou aplicar sanções à CONTRATADA.

12.11 A NOVACAP não executará a garantia na ocorrência de uma ou mais das seguintes hipóteses:

12.11.1 Caso fortuito ou força maior.

12.11.2 Alteração, sem prévio conhecimento da seguradora ou do fiador, das obrigações contratuais.

12.11.3 Descumprimento das obrigações pela CONTRATADA decorrentes de atos ou fatos praticados pela Administração.

12.11.4 Atos ilícitos dolosos praticados por servidores da Administração.

12.12 Caberá à própria administração apurar a isenção da responsabilidade prevista nos itens 12.11.3 e 12.11.4, não sendo a entidade garantidora parte no processo instaurado.

12.13 Para efeitos da execução da garantia, os inadimplementos contratuais deverão ser comunicados pela CONTRATANTE à CONTRATADA e/ou à Instituição Garantidora, no prazo de até 90 (noventa) dias após o término de vigência do contrato.

12.14 Correrá por conta exclusiva da CONTRATADA a responsabilidade de quaisquer acidentes durante a execução dos serviços, bem como as indenizações que possam vir a ser devidas a terceiros por fatos relacionados aos serviços, ainda que ocorridos fora do canteiro, em quaisquer tipos de situações.

12.14.1 O Seguro contra acidentes deverá garantir, ainda, proteção contra fogo, inclusive o celeste, incluindo todos os materiais existentes no local de execução dos serviços.

12.15 O Seguro de Riscos de Engenharia e Responsabilidade Civil, sempre que contratado, deverá garantir proteção contra perigos, tais como incêndio, erro de execução, sabotagens, roubo, furto, danos causados por fenômenos da natureza, além de danos causados a terceiros. As máquinas e equipamentos utilizados durante a execução dos serviços também deverão ser incluídas na apólice de seguro.

12.16 A CONTRATADA não terá direito a qualquer indenização em caso de incêndio, seja a que título for, salvo o que lhe é devida pelo seguro que por sua conta tenha feito, assim como não poderá retardar ou suspender serviços de reconstrução, com base em demora no pagamento da indenização por parte da companhia de seguros.

12.17 A CONTRATADA responsabilizar-se-á pelos ônus resultantes de quaisquer ações, demandas, custos e despesas decorrentes de danos causados por culpa ou dolo de seus empregados, prepostos e/ou contratados, bem como obrigar-se por quaisquer responsabilidades decorrentes de ações judiciais que lhe venham a ser atribuídas por força de lei, relacionadas com o cumprimento do presente contrato, inclusive riscos de engenharia e de responsabilidade civil.

13. ORIENTAÇÃO GERAL E FISCALIZAÇÃO

13.1 A CONTRATANTE designará engenheiro e/ou arquiteto devidamente credenciado junto à CONTRATADA, com autoridade para exercer em nome da CONTRATANTE, toda e qualquer ação de orientação geral, controle e FISCALIZAÇÃO dos serviços contratados.

13.2 As exigências da FISCALIZAÇÃO basear-se-ão nas especificações, normas técnicas e em regras práticas construtivas, atendendo-se ao disposto na Lei nº 13.303/2016 e no RLC/NOVACAP.

13.3 A CONTRATADA se comprometerá a dar à FISCALIZAÇÃO, no cumprimento de suas funções, livre

acesso aos locais de execução dos serviços, bem como fornecer todas as informações e demais elementos necessários e pertinentes à execução contratual.

13.4 À FISCALIZAÇÃO fica assegurado o direito de:

13.4.1 Solicitar Livro de Ordem ou Diário de Serviços, conforme modelo fornecido pelo CONTRATANTE, devidamente preenchido.

13.4.2 Solicitar a substituição de qualquer profissional que não corresponda técnica ou disciplinarmente às exigências da FISCALIZAÇÃO. A efetivação desta medida não implicará em modificação do prazo ou condições do Contrato.

13.4.3 Exigir o cumprimento de todos os itens das especificações.

13.4.4 Ordenar a suspensão da execução contratual, no caso de não ser atendida qualquer reclamação sobre defeito essencial em serviço executado, ou em equipamento utilizado para a execução dos serviços, dentro de 48 (quarenta e oito) horas, a contar da data da solicitação. A efetivação desta medida não implicará em qualquer indenização ou em prejuízo das penalidades a que ficar sujeita à CONTRATADA.

13.4.5 Registrar todas as Ordens de Serviço e quaisquer comunicações entre a FISCALIZAÇÃO e a CONTRATADA em livro ou arquivo digital de Registro de Ocorrências ou Diário de Serviços, podendo ainda ser transmitidas por Correspondência Eletrônica ou Carta, devidamente numerada e em duas vias, uma das quais ficará em poder da CONTRATADA e a outra com a CONTRATANTE.

13.5 Caberá à CONTRATADA:

13.5.1 Fornecer e manter no local dos serviços Registro de Ocorrências ou Diário de Serviços, preenchido diariamente.

13.5.2 Prestar toda assistência técnica e administrativa necessária para imprimir andamento conveniente aos trabalhos, visando a perfeita execução e completo acabamento dos serviços.

13.5.3 Manter à disposição dos serviços, profissionais legalmente habilitados, em período integral, além de auxiliares de comprovada competência.

13.5.4 Manter à disposição da FISCALIZAÇÃO, em ordem, cópias de todas as documentações afetas aos serviços contratados.

13.5.5 Fornecer à FISCALIZAÇÃO os esclarecimentos e/ou documentos necessários à elaboração de relatórios, inclusive aqueles exigidos pelo art. 41 do Decreto Distrital nº 32.598/2010.

13.5.6 Acatar imediatamente as instruções e observações que emanem da FISCALIZAÇÃO refazendo qualquer trabalho não aceito, desde que justificado, sem prejuízo aos prazos envolvidos.

13.5.7 Levar ao conhecimento da FISCALIZAÇÃO qualquer fato extraordinário ou anormal que ocorra durante a execução dos serviços, imediatamente, para a adoção das medidas cabíveis.

13.5.8 Observar as disposições contidas na Lei Distrital nº 4.766/2012 que trata da priorização dos trabalhadores inscritos no cadastro unificado das Agências do Trabalhador do Distrito Federal na seleção de empregados para os novos postos de trabalho na prestação de serviços continuados.

13.5.9 Observar as disposições contidas na Lei Distrital nº 4794/2012, aproveitando os empregados vinculados à empresa antecessora cujo contratado foi rescindido, quando couber.

13.5.10 Aplicar o disposto no art. 93 da Lei nº 8.213/1991, que trata da contratação de beneficiários reabilitados do INSS ou pessoas portadoras de deficiência, habilitadas, nos casos nos quais esse dispositivo legal determina, nos termos da Lei Distrital nº 3.985/2007.

13.5.10.1 Apresentar à FISCALIZAÇÃO a comprovação de atendimento ao disposto no art. 93 da Lei nº 8.213/1991.

13.6 De qualquer decisão da FISCALIZAÇÃO sobre assuntos não previstos no presente Projeto Básico ou no Contrato, caso a CONTRATADA se julgue prejudicada, será garantido o direito ao contraditório e ampla defesa das partes.

14. EQUIPAMENTO, FERRAMENTAL E MÃO DE OBRA

14.1 Caberá à CONTRATADA o fornecimento, por todo o período em que se fizer necessário, da totalidade de equipamentos, ferramental, mão de obra, máquinas, softwares e aparelhos, inclusive sua manutenção, licença, substituição, reparo e transporte, satisfazendo rigorosamente às condições estipuladas pelas normas da ABNT e pelas especificações e visando o andamento satisfatório dos serviços e a sua conclusão no prazo fixado em Contrato.

14.2 A CONTRATADA deverá garantir que os empregados alocados sejam adequadamente capacitados e habilitados à prestação dos serviços objeto do Contrato.

15. EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS

15.1 Compete à CONTRATADA a execução, às suas expensas, de todo e qualquer serviço necessário à conclusão do objeto da contratação.

15.2 A CONTRATADA deverá contar com espaço físico adequado à realização do objeto a ela confiado,

independente da localização de sua sede.

15.2.1 Será facultado à CONTRATANTE, e àqueles por ela autorizados, livre acesso às instalações da CONTRATADA onde estejam sendo realizados os trabalhos relacionados com o objeto, mediante prévia autorização da CONTRATADA.

15.3 Obrigatoriamente, a CONTRATADA e a FISCALIZAÇÃO deverão realizar reunião até 10 (dez) dias corridos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço pela CONTRATADA, para apresentação, por parte da CONTRATADA, do planejamento e metodologia de análise dos serviços que fazem parte do objeto contratado.

15.3.1 As demais reuniões deverão ser agendadas entre as partes, observando as etapas determinadas no Cronograma Físico-financeiro e as questões específicas impostas pelas particularidades do objeto em desenvolvimento.

15.3.2 Os prazos para execução do objeto poderão ser alterados, desde que a alteração pretendida seja aprovada pela CONTRATANTE em ato devidamente justificado.

15.3.3 Cada etapa prevista no Cronograma Físico-financeiro e acertada entre as partes só poderá ser iniciada após encerrada a anterior, e devidamente autorizado pela CONTRATANTE, salvo nos casos de sobreposição de etapas originalmente previstas no Cronograma Físico-financeiro aprovado.

15.4 Os serviços a serem executados e os produtos gerados, objetos da presente contratação, **deverão obedecer rigorosamente e minimamente às normas listadas abaixo, observando as Especificações Técnicas**, entre outras indicadas à critério da CONTRATANTE:

15.4.1 Normas da Associação Brasileira de Normas Técnicas – ABNT.

15.4.2 Na falta de normas da ABNT, normas internacionais consagradas.

15.4.3 Disposições legais da União e do Governo do Distrito Federal, tais como Código de Obras e Edificações do Distrito Federal - COE, Normas Urbanísticas de Ocupação de Área – NGB's, Normas do Corpo de Bombeiros Militar do Distrito Federal - CBMDF, Normas de Acessibilidade para Portadores de Necessidades Especiais, Critérios e Decretos do Instituto Brasília Ambiental – IBRAM e Normas Técnicas das Concessionárias Locais (CEB, CAESB, NOVACAP).

15.4.4 Prescrições e recomendações de fabricantes de equipamentos, acessórios e materiais que integrem ou sejam especificados nos projetos elaborados.

15.5 Toda documentação técnica deverá observar os procedimentos e padrões exigidos para apresentação no âmbito do Departamento Técnico da Diretoria de Edificações da NOVACAP cabendo à CONTRATADA obter, junto à CONTRATANTE, informações sobre a correta apresentação dos mesmos.

15.6 Todos os trabalhos técnicos elaborados pela CONTRATADA deverão ser registrados no CREA e/ou CAU e apresentadas as respectivas Anotações de Responsabilidades Técnicas – ARTs e/ou Registros de Responsabilidades Técnicas - RRTs, quando da apresentação dos mesmos.

15.7 Na execução do contrato somente será admitida a substituição de qualquer dos profissionais indicados como integrantes da Equipe Técnica da CONTRATADA por outros profissionais cuja capacitação seja, no mínimo, equivalente ou superior à do profissional substituído, tendo em vista as exigências constantes da licitação. O mesmo será válido para os profissionais que poderão ser contratados caso a demanda da CONTRATANTE aumente.

15.7.1 A proposta de substituição ou contratação de profissional deverá ser feita por escrito, fundamentada e instruída com as provas necessárias à comprovação da situação que se apresenta, e incluirá a indicação do novo profissional com o respectivo acervo técnico, acompanhada da baixa da ART do profissional que está sendo substituído, quando for o caso. Para a sua efetivação, a proposta de substituição deverá ser apreciada e aprovada pela CONTRATANTE.

15.8 Para qualquer serviço mal executado, a CONTRATANTE se reservará o direito de mandar refazê-lo na forma que melhor se adequar ao alcance dos resultados esperados, sem que tal fato acarrete solicitação de ressarcimento financeiro por parte da CONTRATADA, nem extensão do prazo para a conclusão dos serviços.

15.9 A CONTRATADA responsabilizar-se-á por:

15.9.1 Transporte e deslocamento interno de todo o equipamento e material necessário à execução dos serviços.

15.9.2 Cumprir os prazos estipulados, providenciando os equipamentos, softwares e materiais a serem empregados, com a antecedência necessária.

15.9.3 Não observância das técnicas estatuídas no Decreto 92.100 de 10/12/85, MARE; e atualizada pela Portaria Nº 2.296 do Ministério da Administração Federal e Reforma do Estado, publicada no DOU de 31/07/1997.

15.9.4 Falta de execução dos serviços contratados.

15.9.5 Falta de segurança e perfeição dos serviços realizados e sua consequente reparação, correção, ou substituição, quando solicitada pela FISCALIZAÇÃO.

15.9.6 Reparar, corrigir 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, conforme disposto no art. 76 da Lei 13.303/2016 e RLC/NOVACAP.

15.9.7 Danos causados diretamente a terceiros ou à Administração Pública, independentemente da comprovação de sua culpa ou dolo na execução do contrato.

15.9.8 Infrações ou multas decorrentes da inobservância de quaisquer regulamentos ou legislação ou norma específica vigentes no Distrito Federal, no que se refere aos serviços contratados.

15.9.9 Encargos trabalhistas, fiscais e comerciais resultantes da execução do contrato. A inadimplência do contratado quanto aos encargos trabalhistas, fiscais e comerciais não transfere à Administração Pública a responsabilidade por seu pagamento, nem poderá onerar o objeto do contrato.

15.10 A CONTRATADA interromperá total ou parcialmente a execução dos trabalhos quando a FISCALIZAÇÃO determinar ou autorizar por escrito.

16. CRITÉRIOS DE MEDIÇÃO, PAGAMENTO E REAJUSTAMENTO

16.1 As formas, condições e prazos dos pagamentos serão efetuados conforme descrito neste item, bem como o que for estabelecido no Edital, no Contrato, que deverão ser compatíveis com o Convênio estabelecido entre a CONTRATANTE e o órgão CONVENIENTE, quando couber.

16.2 Do critério de medição:

16.2.1 No caso de contratação sob o regime de execução Empreitada por preço unitário deverá ser apresentado “Boletim de Medição” pela CONTRATADA, contendo as medições quantitativas dos serviços, tendo como pré-requisitos a qualidade da execução e a compatibilidade com o Cronograma Físico-Financeiro aprovado, sempre que houver.

16.2.1.1 O “Boletim de Medição” deverá ser submetido à análise e aprovação da FISCALIZAÇÃO, que autorizará a emissão de fatura/nota fiscal, emitirá o Relatório Circunstanciado de Execução de Contrato e encaminhará processo administrativo para liquidação e pagamento.

16.2.1.2 Os critérios de medição e pagamentos dos serviços deverão estar condizentes com as unidades de medida e com os sistemas referenciais de preços constantes nas Planilhas referenciais da NOVACAP, em atenção às Decisões nº 925/2015 e nº 698/2021 do Tribunal de Contas do Distrito Federal.

16.2.1.3 O valor efetivo dos serviços será aquele analisado e aprovado pela CONTRATANTE, a cada medição.

16.3 Do pagamento:

16.3.1 A autorização para a emissão de faturas para pagamento de serviços realizados somente será concedida após a aprovação da etapa pela FISCALIZAÇÃO. Após a devida aprovação, a CONTRATADA deverá apresentar e protocolar carta ao setor de Protocolo Geral da NOVACAP, encaminhando as documentações necessárias para fins de faturamento, de acordo com o edital e/ou contrato, a qual será instruída pela Divisão de Liquidação da Diretoria Financeira, nos termos do inciso XV, do art. 60, do Regimento Interno da NOVACAP, ou, conforme regulamentação específica da NOVACAP e orientações da FISCALIZAÇÃO.

16.3.1 A emissão de fatura/nota fiscal está condicionada a autorização expressa da FISCALIZAÇÃO e apresentação da documentação completa prevista no Edital e/ou no Contrato, conforme RLC/NOVACAP.

16.3.2 O pagamento será feito, de acordo com as Normas de Execução Orçamentária, Financeira e Contábil do Distrito Federal, em parcela(s), mediante a apresentação de Nota Fiscal, liquidada até 30 (trinta) dias de sua apresentação, devidamente atestada pelo Executor do Contrato e acompanhada de Relatório Circunstanciado, desde que o documento de cobrança esteja em condições de liquidação e pagamento, conforme condições previstas no RLC/NOVACAP, contendo:

- I – emissão no prazo de validade;
- II - a data da emissão;
- III - os dados do contrato e do contratante;
- IV- o período de prestação dos serviços ou a descrição dos materiais ou equipamentos adquirido;
- V- o valor a ser pago; e
- VI- o destaque das retenções previdenciárias e tributárias cabíveis na fonte pagadora e eventuais despesas dedutíveis da base de cálculo da retenção.

16.3.2.1 No caso das empresas que se enquadram como microempresa ou empresa de pequeno porte, deverá constar do processo de pagamento o documento comprobatório de tal condição.

16.3.2.2 As liquidações que incluam serviços de terraplenagem deverão estar acompanhadas do controle topográfico, para assegurar a efetiva prestação das quantidades contratadas, e do controle tecnológico previsto nas especificações, para garantir a qualidade do serviço prestado, em atenção às Decisões nº 925/2015 e nº 698/2021 do Tribunal de Contas do Distrito Federal.

16.3.2.3 Somente serão aceitas para pagamento Notas Fiscais emitidas em conformidade com o Cadastro Nacional de Atividade Econômica – CNAE - da contratada

16.3.3 O pagamento da obrigação deverá ocorrer no prazo previsto no contrato, limitado a 30 (trinta) dias contados do atesto da Nota Fiscal, que deverá ser emitido em até 5 (cinco) dias após o recebimento da documentação fiscal.

16.3.4 Considera-se data do efetivo pagamento o dia da emissão da ordem bancária da NOVACAP, devidamente acatada pela instituição bancária responsável pela transferência dos recursos.

16.3.5 No caso de glosa parcial dos serviços, o gestor do contrato deverá comunicar a contratada para que emita a Nota Fiscal ou fatura com o valor exato dimensionado, evitando, assim, efeitos tributários sobre o valor glosado.

16.3.6 Na hipótese de ocorrência de eventuais atrasos de pagamento por parte da Administração, o valor devido deverá ser acrescido de atualização financeira, e sua apuração se fará desde a data de seu vencimento até a data do efetivo pagamento, em que os juros de mora serão calculados à taxa de 0,5% (meio por cento) ao mês, ou 6% (seis por cento) ao ano, mediante aplicação das seguintes fórmulas:

$$I = (TX \div 100) \div 365$$

$$EM = I \times N \times VP$$

Onde:

I = Índice de atualização financeira

TX = Percentual da taxa de juros de mora anual

EM = Encargos moratórios

N = Número de dias entre a data prevista para o pagamento e a do efetivo pagamento

VP = Valor da parcela em atraso

16.3.7 Na hipótese de pagamento de juros de mora e demais encargos por atraso, o processo de pagamento deve ser instruído com as justificativas pertinentes e submetidos à apreciação da autoridade competente, que adotará as providências para eventual apuração de responsabilidade, identificação dos envolvidos e imputação de ônus a quem deu causa à mora.

16.3.8 Os pagamentos a serem efetuados em favor da contratada estarão sujeitos à retenção de tributos, na fonte, quando couber:

I – do Imposto de Renda das Pessoas Jurídicas (IRPJ);

II – da Contribuição Social sobre o Lucro Líquido (CSLL);

III – da Contribuição para o Financiamento da Seguridade Social (COFINS);

IV – da Contribuição Previdenciária, correspondente a 11% (onze por cento), na forma da Instrução Normativa RFB nº 971, de 13 de novembro de 2009, conforme determina a Lei nº 8.212, de 24 de julho de 1991;

V – do Imposto Sobre Serviços de Qualquer Natureza (ISSQN), na forma da Lei Complementar nº 116, de 31 de julho de 2003, combinada com a legislação distrital sobre o tema.

16.3.9 Nos termos do item 1, do Anexo VIII-A da Instrução Normativa SEGES/MP nº 05, de 2017, recepcionada pelo Decreto Distrital nº 38.934/2018, será efetuada a retenção ou glosa no pagamento, proporcional à irregularidade verificada, sem prejuízo das sanções cabíveis, caso se constate que a CONTRATADA:

16.3.9.1 Não produziu os resultados acordados;

16.3.9.2 Deixou de executar as atividades contratadas, ou não as executou com a qualidade mínima exigida; e

16.3.9.3 Deixou de utilizar os materiais e recursos humanos exigidos para a execução do serviço, ou utilizou-os com qualidade ou quantidade inferior à demandada.

16.3.10 Havendo erro na apresentação da Nota Fiscal/Fatura, ou circunstância que impeça a liquidação da despesa, o pagamento ficará sobrestado até que a CONTRATADA providencie as medidas saneadoras. Nesta hipótese, o prazo para pagamento iniciar-se-á após a comprovação da regularização da situação, não acarretando qualquer ônus para a CONTRATANTE.

16.3.11 O exaurimento do prazo de vigência do presente Contrato não impede ou prejudica o processamento do pagamento das parcelas ou dos objetos devidamente executados.

16.3.12 Observado o contraditório e a ampla defesa, poderá a NOVACAP efetuar a retenção de valores a título de compensação de débitos oriundos de outros contratos junto à CONTRATANTE.

16.3.13 O pagamento dos itens relativos à Administração Local serão proporcionais à execução financeira do objeto contratado, com fundamento no art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e nos termos do Acórdão TCU nº 2.622/2013 – Plenário e da Decisão TCDF nº 3370/2017.

16.3.14 A CONTRATANTE não autorizará nenhum pagamento à CONTRATADA antes de paga ou relevada quaisquer multas que porventura lhe tenha sido aplicadas, ou, ainda, sido indenizado o dano provocado. Nestas hipóteses efetuará a retenção nas faturas apresentadas, no valor correspondente à multa e ou dano apurado.

16.3.15 Após a emissão do Termo de Recebimento Definitivo, a CONTRATADA fica autorizada a emitir fatura/nota fiscal da última etapa do Cronograma Físico-Financeiro, conforme RLC/NOVACAP.

16.3.16 Não será admitida reivindicação por parte da futura CONTRATADA de alteração dos preços unitários ou global, sob alegações de dados incompletos ou insuficientemente detalhados, quantitativos incorretos, dificuldades em entrega de serviços especificados no prazo, entre outros.

16.4 Do reajustamento:

16.4.1 Em período inferior a um ano, os preços serão fixos e irreajustáveis, de acordo com o art. 28 da Lei nº 9.069/1995.

16.4.2 A Contratada fará jus a reajustamento contratual a partir de 12 meses da data-base (jan/2020) de elaboração da planilha estimativa referencial de licitação, automaticamente, desde que não haja atraso na execução dos serviços por culpa da CONTRATADA, aplicando-se o índice especificado no subitem 17.4.5.

16.4.2.1 A adoção da referida data para o início da contagem do prazo de 12 meses se justifica, nos termos da Justificativa (SEI nº 67251219), excepcionalmente, diante da alta complexidade e morosidade na atualização integral da planilha estimativa, conforme ainda recomendação contida no Acórdão nº 19/2017 do TCU, a citar:

"ACORDAM os Ministros do Tribunal de Contas da União, reunidos em Sessão Plenária, ante as razões expostas pelo Relator, em:

(...)

9.5.1. em futuras licitações de obras públicas, quando se demonstrar demasiadamente complexa e morosa a atualização da estimativa de custo da contratação, adote como marco inicial para efeito de *reajustamento* contratual a data-base de elaboração da planilha orçamentária, nos termos do art. 40, inciso XI, da Lei 8.666/1993 e do art. 3º, §1º, da Lei 10.192/2001;"

16.4.3 A concessão de reajuste contratual de itens acrescidos ao contrato demanda a deflação dos preços desde a época da cotação até a data-base do orçamento a que se referir, a partir da qual serão reajustados pelos mesmos índices setoriais aplicados na deflação, conforme art. 194, do RLC/NOVACAP.

16.4.4 Quando do reajuste ou revisão dos índices de preços a serem aplicados, deverão ser seguidas as orientações contidas no RLC/NOVACAP.

16.4.5 Haja vista tratar-se de serviços técnico-profissionais, deverá ser adotado o Índice Nacional da Construção Civil - INCC por Estágios/ DI - Materiais, Equipamentos e Serviços/ Serviços/ Serviços Técnicos/ 1006996 - Col. 68A, apurado pelo Instituto Brasileiro de Economia - IBRE/FGV.

17. ALTERAÇÕES CONTRATUAIS

17.1. Fica vetado à CONTRATADA o atendimento a qualquer solicitação de modificação, durante a execução dos serviços, proveniente de pessoas não autorizadas.

17.2 Serão admitidos acréscimos e supressões, desde que esteja de acordo com a Lei 13.303/2016 e RLC/NOVACAP.

17.2.1 Eventuais acréscimos serão objeto de análise pelo Departamento Técnico da Diretoria de Edificações - DETEC/DE/NOVACAP.

17.2.2 Na referida análise, será verificada a existência do item e/ou serviço novo na tabela oficial adotada na planilha referencial da licitação.

17.2.3 Sobre o valor obtido na tabela oficial adotada, para o item e/ou serviço, será aplicado o desconto da empresa CONTRATADA e este passará a ser o preço a integrar os custos dos serviços.

17.2.4 Caso o item ou serviço não seja localizado na tabela oficial referencial, que deu origem ao certame, será realizada cotação de preços e o valor obtido será retroagido para a data da planilha referencial da licitação por meio da aplicação do índice definido no item 16.4.5. Ao valor obtido e retroagido será aplicado o desconto da empresa CONTRATADA.

17.3 Após a assinatura do Contrato, toda e qualquer sugestão da CONTRATADA visando modificar o projeto, especificações, quantidades ou substituição de serviços deverá ser encaminhada à FISCALIZAÇÃO por Correspondência Eletrônica ou Carta emitida em 02 (duas) vias, ao mesmo tempo em que deverá fornecer:

17.3.1 Justificativa técnica e comercial relativas às alterações propostas;

17.3.2 Documentos comprovando a inviabilidade de determinada especificação; se for o caso;

17.3.3 Composição de custos de serviços novos, nos termos previstos em Edital;

17.3.4 Incidência da mesma taxa de BDI especificada no orçamento-base da licitação para todos os novos serviços incluídos, sempre que a taxa de BDI adotada pela CONTRATADA for superior ao do orçamento-base da licitação, com vistas a garantir o equilíbrio econômico-financeiro do contrato e a manutenção do percentual de desconto ofertado pela CONTRATADA, em atendimento ao art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal e ao art. 14 do Decreto nº 7.983/2013, nos termos da Decisão TCDF nº 6.229/2014 e Acórdão 2622/2013 – Plenário/TCU.

17.3.5 Coleta de preços de serviço não previsto na planilha contratual, apresentando, no mínimo, três

propostas de preço;

17.3.6 Documentos de análise técnica realizada por entidade reconhecida no mercado, quando solicitado pela FISCALIZAÇÃO.

17.4 No caso de elaboração de Projeto Executivo pela Contratada, deverão ser seguidas as premissas contidas na documentação técnica disponibilizada, bem como realizada consulta ao respectivo autor, caso couber.

17.5 Em caso de alterações, essas deverão atender aos requisitos estabelecidos no item 17.3 deste Projeto Básico.

17.6 O Contrato poderá ser prorrogado, desde que:

17.6.1 A CONTRATADA tenha prestado os serviços de forma regular;

17.6.2 A CONTRATADA não tenha sofrido qualquer sanção de natureza pecuniária;

17.6.3 A CONTRATANTE e a CONTRATADA ainda tenham interesse na realização dos serviços;

17.6.4 A CONTRATADA manifeste à CONTRATANTE, **180 (cento e oitenta) dias antes do vencimento do prazo de execução.**

17.6.5 O valor do contrato permaneça economicamente vantajoso para a Administração, comprovado a partir de estudo de vantajosidade econômica feito pela CONTRATANTE, realizado pela comparação do valor total atualizado do contrato, incluindo reajustamento e o desconto dado pela CONTRATADA em sua proposta, quando da licitação, com o valor estimado pela Administração para a realização de nova licitação. A comprovação anual da vantajosidade econômica da continuidade do contrato para a Administração será confirmada quando o valor do contrato reajustado for igual ou inferior ao estimado pela Administração para a realização de nova licitação.

17.6.6 A CONTRATADA comprove a manutenção de todas as condições de habilitação e qualificação exigidas na contratação.

17.6.7 A CONTRATADA apresente comprovante de recolhimento de seguro da forma estabelecida no item 12 deste Projeto Básico, que trata de Garantia e Seguros.

18. CAPACIDADE TÉCNICA E SUBCONTRATAÇÃO

18.1 Da Capacidade Técnica:

18.1.1 A PROPONENTE deverá comprovar sua Capacidade Técnica conforme o estabelecido na Nota Técnica 11 (SEI nº 73817771) e transcrito abaixo:

Capacidade Técnica-Profissional

Profissional	Descrição
Engenheiro Coordenador/ Supervisor	Supervisão e/ou gerenciamento e/ou fiscalização de obras de construção ou reforma de Ponte ou Viaduto Rodoviário com trecho estaiado/atirantado. *Serão aceitos atestados e certidões em que o profissional tenha exercido as funções de Responsável ou Co-responsável Técnico ou Engenheiro Coordenador ou Engenheiro Supervisor.
Engenheiro ou Arquiteto Especialista em OAE	Fiscalização, supervisão e/ou acompanhamento de execução de Ponte ou Viaduto Rodoviário com trecho estaiado/atirantado. *Serão aceitos atestados e/ou certidões em que o profissional tenha exercido a função de Responsável ou Co-responsável Técnico, Supervisor, Residente ou Projetista de OAE.
Engenheiro ou Arquiteto Analista de Projetos	Análise de projetos executivos de Ponte ou Viaduto Rodoviário com trecho estaiado/atirantado. *Serão aceitos atestado e/ou certidão em que o profissional tenha exercido a função de Responsável ou Co-responsável Técnico, Supervisor, Residente ou Projetista de OAE.
Engenheiro ou Arquiteto Especialista em Monitoramento, Planejamento e Controle de Obras	Monitoramento, planejamento e controle de obras de construção e/ou reforma de Ponte ou Viaduto Rodoviário com trecho estaiado/atirantado. *Serão aceitos atestado e/ou certidão em que o profissional tenha exercido a função de Responsável ou Co-responsável Técnico, Supervisor, Residente ou Projetista de OAE.

18.1.2 Os atestados de Capacidade Técnico Profissional deverão estar em nome do PROFISSIONAL, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, devidamente registrado/averbado no CREA ou CAU, acompanhado da respectiva Certidão de Acervo Técnico – CAT, expedida pelo CREA ou CAU da região pertinente, nos termos da legislação aplicável e suficientes para comprovação da elaboração de projetos com características pertinentes e semelhantes ao objeto licitado.

18.1.2.1 Quando a certidão e/ou atestado não for emitida pela contratante principal, deverá ser apresentada declaração formal do contratante principal, confirmando que o técnico indicado foi responsável técnico pela sua execução ou um de seus responsáveis técnicos.

18.1.2.2 A retromencionada declaração poderá ser substituída por comprovação por meio de carteira profissional de trabalho e ficha de registro de empresa, acompanhados do recolhimento do Fundo de

Garantia por Tempo de Serviço, todos esses com data referente ao período de execução do objeto do atestado/certidão, ou ainda por contrato de trabalho registrado no Conselho Regional do Profissional à época da execução do objeto do atestado/certidão.

18.1.2.3 A não apresentação da documentação comprobatória prevista nos itens 18.1.2.1 e 18.1.2.2 não importará na inabilitação sumária da licitante, mas a sujeitará à diligência documental. Caso não sejam confirmadas as informações contidas nos atestados fornecidos por empresas privadas, a licitante será considerada inabilitada para o certame.

18.1.2.4 Os responsáveis técnicos e/ou membros da equipe técnica acima elencados deverão pertencer ao quadro permanente da empresa proponente, na data de apresentação da proposta, entendendo-se como tal, para fins de comprovação de vínculo: o sócio constante do contrato social/estatuto social; o administrador ou o diretor; o empregado devidamente registrado em Carteira de Trabalho e Previdência Social; o prestador de serviços com contrato escrito firmado com a Proponente; ou a apresentação de declaração de compromisso de contratação futura, caso a Proponente seja efetivamente contratada.

18.1.2.5 No decorrer da execução do objeto, os profissionais de que trata este subitem poderão ser substituídos por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela Administração.

18.1.2.6 A Proponente, quando solicitada, deverá disponibilizar todas as informações necessárias à comprovação da legitimidade dos atestados solicitados, apresentando, dentre outros documentos, cópia do contrato que deu suporte à contratação e das correspondentes Certidões de Acervo Técnico (CAT), endereço atual da contratante e local em que foram executados os serviços.

Capacidade Técnico-Operacional

Item	Descrição	Quantidade Construída	Quantidade Mínima a ser comprovada pela licitante
01	Execução de Serviços de Supervisão ou Fiscalização ou Gerenciamento de Obras de Construção e/ou Reforma de Ponte ou Viaduto Rodoviário com trecho (s) estaiado/atirantado (s)	3 trechos estaiados com extensão de 240 metros cada, totalizando 720 metros, conforme Especificação Técnica PROJ-DE-095-18-STR-DT-ETS-ATO-001-R04 (SEI nº 66812845)	Trecho estaiado/atirantado maior ou igual a 216 m ^[1]
02	Execução de Serviços de Supervisão ou Fiscalização ou Gerenciamento de Obras de Construção e/ou Reforma de Ponte ou Viaduto Rodoviário com trecho (s) estaiado/atirantado (s)	Área do tabuleiro: 28.800,00 m², conforme Especificação Técnica PROJ-DE-095-18-STR-DT-ETS-ATO-001-R04 (SEI nº 66812845)	8.640 m² de tabuleiro e 547,22 m ou 26.366,83 kg de estais/tirantes ^[1]

A Capacidade Técnico-Operacional exigida acima reflete as necessidades operacionais mínimas a serem demonstradas pelas licitantes e foram estabelecidas pela equipe da Unidade de Gerenciamento de Projetos - Obras de Arte Especiais (UGP-OAE/DETEC/DE/NOVACAP), levando em conta características de outras Obras de Artes Especiais semelhantes existentes no país.

Os quantitativos exigidos para comprovação de capacidade operativa representam, no máximo, 30% (trinta por cento) da respectiva metragem linear/área total construída, conforme determina a Decisão Normativa nº 002/2003, expedida pelo Tribunal de Contas do Distrito Federal e demais precedentes daquela Corte de Contas, tais como, as Decisões Ordinárias nº 3394/2014, 4211/2013, 781/2011 e Decisão Extraordinária nº 6610/2010.

18.1.3 Os atestados de Capacidade Técnica - Operacional deverão estar em nome da EMPRESA PROPONENTE, fornecido por pessoa jurídica de direito público ou privado, comprovando que a empresa licitante executou serviços relativos à elaboração de projetos com características pertinentes e semelhantes ao objeto lícitado.

18.1.3.1 As licitantes deverão apresentar ato constitutivo, estatuto ou contrato social em vigor, devidamente registrado, em se tratando de sociedades comerciais e, no caso de sociedades por ações, acompanhado de documentos de eleição de seus administradores.

18.1.3.2 Nos atestados de serviços executados em consórcio, quando permitida sua participação, serão considerados para comprovação dos quantitativos os serviços executados pela licitante, que estejam discriminados separadamente no atestado técnico para cada participante do consórcio.

18.1.3.3 Se as quantidades de serviços não estiverem discriminadas no corpo da certidão/atestado, serão considerados os quantitativos comprovados pelos atestados na proporção da participação da licitante na composição inicial do consórcio.

18.1.3.4 Para fins de comprovação do percentual de participação do consorciado, deverá ser juntado ao atestado, cópia do instrumento de constituição do consórcio.

18.1.4 No decorrer da execução dos serviços, os responsáveis técnicos poderão ser substituídos por profissionais de experiência equivalente ou superior, desde que a substituição seja aprovada pela FISCALIZAÇÃO.

18.1.5 Para cada ALTERAÇÃO solicitada, a FISCALIZAÇÃO promoverá a análise individualizada da capacidade técnica dos profissionais indicados, conforme as exigências específicas contidas neste Projeto Básico.

18.1.6 Os atestados solicitados visam qualificar o procedimento e resguardar a NOVACAP com a

participação de empresas que detenham infraestrutura adequada em razão das características dos trabalhos.

18.1.7 Serão inabilitadas as licitantes que apresentarem atestados de um mesmo profissional para fins de comprovação da capacidade técnica, não cabendo qualquer alegação ou recurso.

18.1.8 Será admitida, para fins de comprovação do exigido, a apresentação e soma de diferentes atestados.

18.2 Da Subcontratação facultativa:

18.2.1 A CONTRATADA não poderá subempreitar/subcontratar o total de serviços a ela adjudicados.

18.2.2 A subcontratação facultativa estará condicionada a:

18.2.2.1 Prévia autorização e aprovação pela CONTRATANTE;

18.2.2.2 Apresentação do Contrato celebrado entre a CONTRATADA e a SUBCONTRATADA, previamente submetido à FISCALIZAÇÃO;

18.2.2.3 Comprovação pela CONTRATADA, de:

18.2.2.3.1 Habilitação jurídica da SUBCONTRATADA, mediante a apresentação de documentação nos mesmos termos exigidos às Proponentes no Edital;

18.2.2.3.2 Capacidade técnica da SUBCONTRATADA, mediante a apresentação de um ou mais atestados para comprovação de sua capacidade operativa, em nome da própria SUBCONTRATADA e fornecidos por pessoa(s) jurídica(s) de direito público ou privado, conforme discriminado no quadro abaixo:

DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS CONTROLE TECNOLÓGICO - ENSAIOS DE CONTRAPROVA	UNIDADE	QUANTIDADE ORÇADA	CAPACIDADE OPERATIVA EXIGIDA
ENSAIO AGREGADO PARA CONCRETO: GRANULOMETRIA, IMPUREZAS E PETROGRAFIA	CJ	5,00	1,00
ENSAIO DE RESISTENCIA A COMPRESSAO SIMPLES - CONCRETO	UN	4,00	1,00
ENSAIO DE ABATIMENTO DO TRONCO DE CONE	UN	4,00	1,00
DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DE ELASTICIDADE - NBR 8522	UN	4,00	1,00
ENSAIO DE VISCOSIDADE SAYBOLT - FUROL - MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	1,00
ENSAIO DE PENETRAÇÃO - MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	1,00
ENSAIO DE PONTO DE FULGOR - MATERIAL BETUMINOSO	UN	1,00	1,00
ENSAIO DE SUSCEPTIBILIDADE TERMICA - INDICE PFEIFFER - MATERIAL ASFALTICO	UN	1,00	1,00
ENSAIO DE ESPUMA - MATERIAL ASFALTICO	UN	1,00	1,00
ENSAIO DE EQUIVALENTE EM AREIA DO AGREGADO MIÚDO - SOLOS	UN	1,00	1,00
ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO AGREGADO	UN	1,00	1,00
ENSAIO DE GRANULOMETRIA DO FILLER	UN	1,00	1,00
ENSAIO DE ABRASAO LOS ANGELES - AGREGADOS	UN	1,00	1,00
ENSAIO DE LAMERIDADE	UN	1,00	1,00
ENSAIO DE DURABILIDADE	UN	1,00	1,00
ENSAIO DE DEGRADAÇÃO PRODUZIDA PELA UMIDADE	UN	1,00	1,00
MEDIDAS DE TEMPERATURA DOS AGREGADOS NOS SILOS QUENTES, DO LIGANTE ANTES DA ENTRADA DO MISTURADOR E DA MISTURA, NA SÁDIA DO MISTURADOR	CJ	2,00	1,00
MEDIDAS DE TEMPERATURA EM CADA CAMINHÃO QUE CHEGA NA PISTA, DURANTE O ESPALHAMENTO E IMEDIATAMENTE ANTES DA COMPACTAÇÃO	CJ	2,00	1,00
ANÁLISE GRANULOMÉTRICA DE AGREGADOS	UN	1,00	1,00
ENSAIO MARSHALL - MISTURA BETUMINOSA A QUENTE	UN	1,00	1,00
ENSAIO DE TRACAO POR COMPRESSAO DIAMETRAL - MISTURAS BETUMINOSAS	UN	1,00	1,00
DETERMINAÇÃO DO MÓDULO DE DEFORMAÇÃO SECANTE	UN	1,00	1,00
VIGA BENKELMAN	UN	4,00	1,00

A subcontratação facultativa estará limitada ao percentual de 6,00% (seis por cento) do valor total do Contrato, em conformidade com as estimativas constantes no Orçamento ORÇ-DT-023-19-SEORÇA-PLA-CLP-R03 (SEI nº 67104436).

Nos serviços acima descritos estão inclusos os serviços que, por sua especialização, requerem o emprego de profissionais habilitados, admitido no art. 72 da Lei 8.666/1993, bem como Decisão Normativa nº 02/2012, expedida pelo Tribunal de Contas do Distrito Federal;

18.2.2.3.3 Regularidade Fiscal e trabalhista da SUBCONTRATADA, mediante a apresentação de documentação nos mesmos termos exigidos às Proponentes no Edital;

18.2.2.3.4 Cumprimento ao Inciso XXXIII, do art. 7º da Constituição Federal, com apresentação de declaração da SUBCONTRATADA, conforme modelo fornecido e nos termos exigidos às Proponentes no Edital, de que não contratará, durante o período da execução dos serviços, menores de 16 (dezesseis) anos, bem como não determinará trabalhos em período noturno, perigosos ou insalubres a funcionários menores de 18 (dezoito) anos;

18.2.2.3.5 Atendimento à Decisão Normativa nº 02/2012, de 30 de outubro de 2012, publicado no DODF de 12 de novembro de 2012, que adota entendimento para análise da regra do parcelamento do

objeto e da subcontratação de terceiros nas licitações públicas pelos órgãos e entidades integrantes do Complexo Administrativo do Distrito Federal.

19. PENALIDADES

19.1 As penalidades por infrações de cláusulas contratuais serão estabelecidas no Edital e/ou no Contrato e/ou na Matriz de Riscos, quando houver, obedecendo ainda ao disposto na SEÇÃO XII e SEÇÃO XIII do Regulamento de Licitações e Contratos da NOVACAP e nos arts. 82, 83 e 84 da Lei nº 13.303/2016.

19.2 Igualmente, no Contrato e na Matriz de Riscos, quando houver, constarão os casos de rescisão do mesmo e outras obrigações a assumir.

19.3 Com fundamento no art. 257 do RLC/NOVACAP, o licitante, o beneficiário da ata de registro de preços ou a CONTRATADA podem ser punidos, sem prejuízo de outras disposições contratuais específicas, com as sanções previstas abaixo, em face de inexecução total ou parcial, ou ainda por atraso ou descumprimento das obrigações e, em especial, quando:

19.3.1 Deixar de entregar ou apresentar documentação falsa exigida para o certame licitatório;

19.3.2 Ensejar o retardamento ou a paralização do procedimento licitatório, da ata de registro de preços ou do objeto do contrato;

19.3.3 Não manter a proposta no certame licitatório;

19.3.4 Comportar-se de modo inidôneo ou cometer fraude fiscal;

19.3.5 Recusar, injustificadamente, em assinar, retirar ou aceitar a ARP, o contrato ou o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela NOVACAP;

19.3.6 A diferença entre a economia contratada e a efetivamente obtida for superior à remuneração da contratada, desde que haja previsão no contrato;

19.3.7 Perturbar qualquer ato da sessão pública da licitação;

19.3.8 Ensejar atrasos e qualquer outro descumprimento total ou parcial de cláusula contratual ou de ARP;

19.3.9 Interpor recurso manifestamente protelatório;

19.3.10 Descumprir sanção anteriormente imposta;

19.3.11 Deixar de adotar medidas corretivas no curso da ARP, do contrato ou instrumento equivalente;

19.3.12 Não executar total ou parcialmente o objeto;

19.3.13 Deixar de entregar o objeto com todos os parâmetros de qualidade exigidos; ou

19.3.14 Praticar ato tipificado como crime, sem prejuízo das sanções penais cabíveis.

19.4 Para os fins do item 20.3.4, reputar-se-ão inidôneos atos tais como os descritos nas normas de direito penal.

19.5 O retardamento da execução previsto no item 20.3.2 estará configurado quando a CONTRATADA:

19.5.1 Deixar de iniciar, sem causa justificada, a execução do contrato após 5 (cinco) dias contados da data de assinatura do contrato;

19.5.2 Deixar de realizar, sem causa justificada, os serviços definidos no contrato por 3 (três) dias seguidos ou por 10 (dez) dias intercalados.

19.6 A advertência será aplicada por escrito nos casos de descumprimento de obrigações licitatórias ou contratuais consideradas faltas leves, que não acarretem prejuízos significativos à execução do objeto da licitação e não prejudiquem o andamento das atividades normais da NOVACAP.

19.7 A multa será moratória e/ou compensatória, conforme os seguintes percentuais:

19.7.1 0,33% (trinta e três centésimos por cento) por dia de atraso, na entrega de material ou execução de serviços, calculado sobre o montante das parcelas obrigacionais adimplidas em atraso, até o limite de 9,9% (nove vírgula nove por cento), que corresponde a até 30 (trinta) dias de atraso;

19.7.2 0,66 % (sessenta e seis centésimos por cento) por dia de atraso, na entrega de material ou execução de serviços, calculado, desde o primeiro dia de atraso, sobre o montante das parcelas obrigacionais adimplidas em atraso, em caráter excepcional, e a critério do contratante, quando o atraso ultrapassar 30 (trinta) dias, não podendo ultrapassar o valor previsto para o inadimplemento completo da obrigação contratada;

19.7.3 5% (cinco por cento) sobre o valor total do contrato ou da nota de empenho, por descumprimento do prazo de entrega, sem prejuízo da aplicação do disposto nos incisos I e II deste artigo;

19.7.4 15% (quinze por cento) em caso de recusa injustificada do adjudicatário em assinar o contrato ou retirar o instrumento equivalente, dentro do prazo estabelecido pela NOVACAP, recusa 95 parcial ou total na entrega do material, recusa na conclusão do serviço, ou rescisão do contrato ou da nota de empenho, calculado sobre a parte inadimplente;

19.7.5 até 20% (vinte por cento) sobre o valor do contrato ou da nota de empenho, pelo

descumprimento de qualquer cláusula do contrato, exceto prazo de entrega.

19.8 A sanção de suspensão temporária de participação em licitação e impedimento de contratar com a NOVACAP, por prazo não superior a 2 (dois) anos, será aplicada às licitantes, às empresas ou aos profissionais contratados, conforme o caso, nas seguintes hipóteses:

19.8.1 Tenha sofrido condenação definitiva por praticar, por meios dolosos, fraude fiscal no recolhimento de quaisquer tributos;

19.8.2 Tenha praticado atos ilícitos visando frustrar os objetivos da licitação;

19.8.3 Demonstre não possuir idoneidade para contratar com a NOVACAP em virtude de atos ilícitos praticados.

19.8.4 Convocado dentro do prazo de validade da sua proposta, não celebrar o contrato;

19.8.5 Deixar de entregar a documentação exigida para o certame;

19.8.6 Apresentar documentação falsa exigida para o certame;

19.8.7 Ensejar o retardamento da execução do objeto da licitação;

19.8.8 Não manter a proposta apresentada;

19.8.9 Falhar ou fraudar na execução do contrato;

19.8.10 Comportar-se de modo inidôneo, inclusive com a prática de atos lesivos à Administração Pública previstos na Lei nº 12.846/2013.

19.9 A declaração de inidoneidade para licitar ou contratar com a Administração Pública permanecerá em vigor enquanto perdurarem os motivos que determinaram a punição ou até que seja promovida a reabilitação perante a própria autoridade que a aplicou, e será concedida sempre que a CONTRATADA ressarcir a Administração pelos prejuízos resultantes de sua conduta e após decorrido o prazo da sanção.

19.9.1 A declaração de inidoneidade e/ou sua extinção será publicada no Diário Oficial do Distrito Federal, e seus efeitos serão extensivos a todos os órgãos/entidades subordinadas ou vinculadas ao Poder Executivo do Distrito Federal e à Administração Pública.

20. RECURSOS E ARBITRAGENS

20.1 A CONTRATADA poderá interpor recurso junto à CONTRATANTE para obter decisões administrativas superiores, caso se sinta prejudicada, quanto a qualquer posicionamento da FISCALIZAÇÃO sobre assuntos não previstos nas especificações técnicas dos serviços ou no Contrato de que faz parte.

21. RECEBIMENTO PROVISÓRIO DOS SERVIÇOS

21.1 O recebimento provisório dos serviços será feito após sua conclusão, por meio de termo circunstanciado devidamente assinado pelas partes, contendo a análise e a conclusão acerca das ocorrências na execução do contrato, mediante as seguintes condições:

21.1.1 A pedido da CONTRATADA, até o último dia do prazo de execução dos serviços;

21.1.2 Pelo Fiscal ou, na ausência deste, pelo chefe do Departamento Técnico da Diretoria de Edificações – DETEC/DE/NOVACAP, dentro de um período máximo de 15 (quinze) dias corridos após a comunicação escrita da CONTRATADA, devidamente protocolada junto à CONTRATANTE, comprovando-se a adequação do objeto aos termos contratuais;

21.1.3 Após comprovação da conformidade dos serviços com o Projeto Básico e demais documentos de caracterização do objeto;

21.1.4 Após entrega pela CONTRATADA à FISCALIZAÇÃO, de:

21.1.4.1 Laudos, Relatórios e demais documentos técnicos elaborados, referentes ao objeto e ao escopo de serviços, de acordo com os procedimentos de arquivamento do Departamento Técnico da Diretoria de Edificações – DETEC/DE/NOVACAP, tanto para documentos impressos, como para arquivos eletrônicos;

21.1.4.2 Arquivos eletrônicos em formato “dwg” para todas as pranchas, se couber, “xls”, “doc” e outros;

21.1.4.3 01 (uma) cópia completa de todas as pranchas, laudos, relatórios e demais documentações técnicas elaboradas pela CONTRATADA, em papel sulfite, impressas e assinadas pelos respectivos autores e pelo PROPRIETÁRIO (ou INTERESSADO ou PREPOSTO), observado o escopo de serviços descrito no item 6.1, bem como o item 9 e subitens, com ciente do analista ou órgão competente pela aprovação;

21.1.4.4 Arquivos eletrônicos em formato “pdf”, gerados a partir da digitalização dos produtos assinados, referidos no subitem 21.1.4.3;

21.1.4.5 Mídia devidamente identificada contendo os arquivos eletrônicos descritos nos subitens 21.1.4.2 e 21.1.4.3. Não serão aceitos arquivos compactados;

21.2 Na ocorrência de serviços não cumpridos satisfatoriamente, deverá ser emitido Laudo de

Execução dos Serviços pela FISCALIZAÇÃO, estabelecendo prazo para cumprimento pela CONTRATADA, e encaminhado para ciência da Direção da CONTRATANTE e da CONTRATADA.

21.3. Concluídos os serviços, caso a CONTRATADA não solicite seu recebimento, a FISCALIZAÇÃO deverá verificar se os serviços foram devidamente concluídos e emitir Laudo de Execução dos Serviços, relacionando as pendências porventura existentes e comunicando a Direção da CONTRATANTE e da CONTRATADA para fins de cumprimento pela CONTRATADA.

21.4 Caso não sejam cumpridas as pendências apontadas no Laudo de Execução dos Serviços no prazo estabelecido pela FISCALIZAÇÃO, serão aplicadas as multas em conformidade com o estabelecido no item 19, no Edital, no Contrato e/ou na Matriz de Riscos.

21.5 Somente poderá ser lavrado Termo de Recebimento Provisório após a CONTRATADA cumprir com a resolução de todas as pendências apontadas pela FISCALIZAÇÃO, independentemente da aplicação de multas previstas no Edital, no Contrato e/ou na Matriz de Riscos.

21.6 A FISCALIZAÇÃO continuará responsável pelo acompanhamento dos serviços até o vencimento dos prazos legais.

22. RECEBIMENTO DEFINITIVO DOS SERVIÇOS

22.1 O recebimento definitivo dos serviços será feito por meio de termo circunstanciado, devidamente assinado pelas partes, após verificado o Termo de Recebimento Provisório, mediante as seguintes condições:

22.1.1 Quando a CONTRATADA cumprir com todas as obrigações contratuais e inexistir qualquer pendência apontada pela FISCALIZAÇÃO.

22.1.2 Em até 90 (noventa) dias corridos, a contar da lavratura do Termo do Recebimento Provisório, salvo em casos excepcionais, devidamente justificados e previstos no Edital.

22.1.3 Por Gestor do Contrato ou Comissão designada pela autoridade competente, juntamente com a empresa de ATO, após o decurso do prazo de observação ou de vistoria, comprovando-se a adequação do objeto ao Contrato e Edital.

22.1.3.1 Ficará a cargo do Gestor do Contrato ou da Comissão designada pela autoridade competente, juntamente com a empresa de ATO, que irá conferir e atestar solidariamente com a CONTRATANTE toda a documentação entregue pela CONTRATADA e outras que se fizerem necessárias ao recebimento definitivo.

22.2 Caso sejam detectados itens do Contrato que não tenham sido cumpridos satisfatoriamente, a Comissão emitirá Laudo de Execução dos Serviços no qual constarão as exigências e prazo para sua execução.

22.2.1 Após o atendimento das exigências descritas no Laudo de Vistoria a CONTRATADA informará a Comissão para nova vistoria.

22.3 Não sendo verificado pela Comissão, vícios, defeitos, incorreções e má execução dos serviços, ou serviços em desacordo com as especificações técnicas, bem como a necessidade de reparos, correções ou substituições, a Comissão emitirá o Termo de Recebimento Definitivo.

22.4 Após a emissão do Termo de Recebimento Definitivo, a CONTRATADA fica autorizada a emitir fatura/nota fiscal da última etapa do Cronograma Físico-Financeiro e requerer a liberação de eventual caução e os respectivos reforços que tiver depositado em favor da CONTRATANTE, conforme estabelecido em Contrato e de acordo com o RLC/NOVACAP.

22.5 O recebimento definitivo não exclui a responsabilidade civil da CONTRATADA pela solidez e segurança do serviço prestado, bem como de futura obra ou serviço que possam vir a ser executados com base nos serviços executados pela CONTRATADA, nem ético-profissional por sua perfeita execução, dentro dos limites estabelecidos pela Lei 13.303/2016, RLC/NOVACAP ou pelo contrato.

Elaborado por:

Engº Ronaldo Oliveira de Almeida
UGP-OAE/DITEC/DETEC/DE/NOVACAP

Arqª Urbª Luana Helena de Oliveira Martins de Souza
DETEC/DE/NOVACAP

Verificado por:

Aprovado por:

Engº Rubens de Oliveira Pimentel Júnior
Diretor de Edificações
DE/NOVACAP

REFERÊNCIAS BIBLIOGRÁFICAS:

ABNT. NBR 13531. Elaboração de projetos de edificações – Atividades técnica. Disponibilizado em: <http://apoiodidatico.iau.usp.br/projeto3/2013/nbr13531.pdf>. (acesso em: 17/02/2016).

ALTOUNIAN, Cláudio Sarian, *Obras públicas: licitação, contratação, fiscalização e utilização*: (Legislação, decretos, jurisprudência e orientações normativas atualizados até 30 dez. 2011). 3.ed.rev.atual.e ampl. Belo Horizonte: Fórum, 2012. 415 p. ISBN 978-85-7700-533-8.

BARCELOS, Dawison e TORRES, Ronny Charles Lopes de. *Licitações e contratos nas empresas estatais: regime licitatório e contratual da Lei 13.303/2016*. Salvador: Editora JusPodivn, 2018.

BRASIL. Constituição da República Federativa do Brasil, de 1988. Disponibilizado em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/constituicao/constituicao.htm (acesso em: 27/08/2020).

BRASIL, Decreto-Lei Nº 5.452, de 1º de maio de 1943. Aprova a Consolidação das Leis do Trabalho. Disponibilizado em : http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto-lei/del5452.htm (acesso em: 27/08/2020).

BRASIL. Decreto nº 92.100, de 10 dezembro de 1985. Estabelece as condições básicas para a construção, conservação e demolição de edifícios públicos a cargo dos órgãos e entidades integrantes do Sistema de Serviços Gerais - SISG, e dá outras providências. Disponibilizado em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/decreto/1980-1989/D92100.htm. (acesso em: 16/02/2016).

BRASIL. Lei nº 8.666, de 21 de junho de 1993. Regulamenta o art. 37, inciso XXI, da Constituição Federal, institui normas para licitações e contratos da Administração Pública e dá outras providências. Diário Oficial da União, Brasília, DF, 22 jun. 1993. Disponibilizado em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/l8666cons.htm (acesso em 27/08/2020).

BRASIL, Lei nº 10.406, de 10 de janeiro de 2002. Institui o Código Civil. Disponibilizado em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/leis/2002/L10406compilada.htm (acesso em: 27/08/2020).

BRASIL. Lei nº 13.303, de 30 de junho de 2016. Dispõe sobre o estatuto jurídico da empresa pública, da sociedade de economia mista e de suas subsidiárias, no âmbito da União, dos Estados, do Distrito Federal e dos Municípios. Disponibilizado em: http://www.planalto.gov.br/ccivil_03/_ato2015-2018/2016/lei/l13303.htm (acesso em 27/08/2020).

CONAMA. Resoluções publicados no DOU. Disponibilizado em: <http://www2.mma.gov.br/port/conama/legiano.cfm?codlegitipo=3>. (acesso em 27/08/2020).

CONFEA. Resolução nº 361, de 10 de dezembro de 1991. Dispõe sobre a conceituação de Projeto Básico em Consultoria de Engenharia, Arquitetura e Agronomia. Disponibilizado em: <http://normativos.confea.org.br/downloads/0361-91.pdf>. (acesso em: 27/08/2020).

CONFEA. Resolução Nº 1.024, de 21 de agosto de 2009. Dispõe sobre a adoção, em caráter facultativo, do Livro de Ordem de obras e serviços de Engenharia, Agronomia, Geografia, Geologia, Meteorologia e demais profissões vinculadas ao Sistema Confea/Crea. <http://normativos.confea.org.br/ementas/visualiza.asp?idEmenta=43000> (acesso em 27/08/2020).

DISTRITO FEDERAL. Lei Nº 4.182, de 21 de julho de 2008. Institui a política de prevenção e combate às doenças associadas à exposição solar no trabalho. Disponibilizado em: http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/58171/Lei_4182_21_07_2008.pdf. (acesso em 27/08/2020).

DISTRITO FEDERAL. Decreto Distrital nº 32.598/2010. Aprova as Normas de Planejamento, Orçamento, Finanças, Patrimônio e Contabilidade do Distrito Federal, e dá outras providências. Disponível em: http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/66829/Decreto_32598_15_12_2010.html. (acesso em: 27/08/2020).

DISTRITO FEDERAL. Decreto nº 39.272 de 2 de agosto de 2018, que regulamenta a Lei nº 6.138, de 26 de abril de 2018, que dispõe sobre o Código de Obras e Edificações do Distrito Federal. Disponibilizado em:

http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/f680eff74f924704aaa20f1be76aef35/exec_dec_39272_2018_rep.html#capl_art1. (acesso em 27/08/2020).

DISTRITO FEDERAL. [Lei nº 6.138 de 26 de abril de 2018](#), que institui o Código de Obras e Edificações do Distrito Federal. Disponível em: http://www.tc.df.gov.br/sinj/Norma/94156cc83d524f1ba6d0c0555ec9cd9d/Lei_6138_26_04_2018.html. (acesso em 27/08/2020).

DISTRITO FEDERAL (Brasil). Secretaria de Estado de Planejamento, Orçamento e Gestão. Unidade de Administração Geral. [Cartilha do Executor de Contrato / Unidade de Administração Geral – Brasília: SEPLAG, 2010](#). Revisada. 62p. 1. Execução de Contrato. I. Título Disponível em: http://www.seplag.df.gov.br/wp-content/uploads/2017/10/Manual_Suag_cartilha-executor.pdf (acesso em 27/08/2020).

GUIMARÃES, Bernardo Strobel ... [et al.]. Comentários à Lei das Estatais (Lei nº 13.303/2016). Belo Horizonte: Fórum, 2019.

IBRAOP, Instituto Brasileiro de Auditoria de Obras Públicas. [Orientação Técnica OT - IBR 002/2009 Obra e Serviço de Engenharia](#). Disponível em: <https://www.ibraop.org.br/wp-content/uploads/2013/06/OT-IBR-02-2009-ibraop-01-07-10.pdf> (acesso em 27/08/2020).

JUSTEN FILHO, Marçal, Comentários à lei de licitações e contratos administrativos/Marçal Justen Filho. – 15. Ed. – São Paulo: Dialética, 2012.

NIEBUHR, Joel de Menezes e NIEBUHR, Pedro de Menezes. Licitações e Contratos das Estatais. Belo Horizonte: Fórum, 2018.

NORONHA, João Otávio ... [et al.]. Estatuto jurídico das estatais: análise da Lei nº 13.303/2016. Belo Horizonte: Fórum, 2017.

PEREIRA JUNIOR, Jessé Torres ... [et al.]. Comentários à Lei das Empresas Estatais: Lei nº 13.303/2016. Belo Horizonte: Fórum, 2018.

SIENGE. [Material de Construção](#). Disponível em: <https://www.sienge.com.br/material-de-construcao-2/> (acesso em 27/08/2020)

TCDF. [Decisão Normativa nº 02/2012](#). Adota entendimento para análise da regra do parcelamento do objeto e da subcontratação de terceiros nas licitações públicas pelos órgãos e entidades integrantes do Complexo Administrativo do Distrito Federal. De 30 de outubro de 2012. Disponível em: http://www.sinj.df.gov.br/sinj/Norma/72774/Decis_o_Normativa_2_30_10_2012.html. (acesso em: 27/08/2020).

TCU, Tribunal de Contas da União. [Acórdão Nº 2622/2013 – TCU – Plenário](#). Disponível em: http://www.tcu.gov.br/Consultas/Juris/Docs/judoc/Acord/20130930/AC_2622_37_13_P.doc (acesso em 27/08/2020).

TCU. [Obras Públicas: recomendações básicas para a contratação e fiscalização de obras de edificações públicas/ Tribunal de Contas da União, - Brasília: TCU, SECOB, 2002. 92p](#). Disponível em:

https://portal.tcu.gov.br/data/files/1E/26/8A/06/23DEF610F5680BF6F18818A8/Obras_publicas_recomendacoes_basicas_contratacao_fiscalizacao_obras_edificacoes_publicas_4_edicao.PDF. (acesso em: 27/08/2020).

NOVACAP. [REGULAMENTO DE LICITAÇÕES E CONTRATOS COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL](#) - Instrumento normativo elaborado pelo grupo de trabalho, constituído pelo Diretor-Presidente da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil – NOVACAP, por meio da Instrução nº 831/2019, de 26 de novembro de 2019, e aprovado pelo Conselho de Administração desta Companhia na solenidade da 2.506ª reunião ordinária, realizada em 03 de junho de 2020, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal em 16 de julho de 2020. Disponível em: <http://www.novacap.df.gov.br/wp-content/uploads/2019/08/Regulamento-de-Licita%C3%A7%C3%B5es-e-Contratos-21-07-2020.pdf> (acesso em 27/08/2020).

FOREGON – [GLOSSÁRIO](#). Disponível em: <http://foregon.uol.com.br/glossario/302/encargos-sociais.aspx> - (acesso em 27/08/2020).

[1] Alteração em conformidade com o Parecer Técnico n.º 2/2021 - NOVACAP/DE/DETEC/DITEC/UGP-OAE (72465782)



Documento assinado eletronicamente por **LUANA HELENA DE OLIVEIRA MARTINS DE SOUZA - Matr.0973102-4, Arquiteto(a)**, em 26/11/2021, às 17:13, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **ROSÂNGELA MARX - Matr.0973184-9, Chefe do Departamento Técnico**, em 02/12/2021, às 10:16, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **RUBENS DE OLIVEIRA PIMENTEL JÚNIOR - Matr.0973384-1, Diretor(a) de Edificações da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil**, em 06/12/2021, às 16:26, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)
[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)
verificador= **74933457** código CRC= **55BE4D77**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 71215-000 - DF

3403-2737

MATRIZ DE RISCO (LEI nº 13303/2016)

OBJETO: Contratação de empresa especializada para execução dos Serviços de Acompanhamento Técnico e de Certificação da Obra (ATO) de Recuperação Estrutural e Revitalização da Ponte JK, em Brasília, DF, compreendendo o apoio e o assessoramento técnico à Fiscalização da NOVACAP.

CONTRATADA: Empresa de acompanhamento técnico e de certificação (ATO)

PROPRIETÁRIO/ INTERESSADO: ADMINISTRAÇÃO REGIONAL DO LAGO SUL/ SECRETARIA DE ESTADO DE OBRAS E INFRAESTRUTURA DO DISTRITO FEDERAL

ADMINISTRAÇÃO PÚBLICA: Órgãos do Governo do Distrito Federal e/ou Governo Federal

NATUREZA DO RISCO	DESCRIÇÃO DO RISCO	RESPONSÁVEL PELO RISCO	CAUSA DO RISCO	IMPACTO DO RISCO	NÍVEL DE RISCO	MEDIDA(S) MITIGADORA(S) POR PARTE DO RESPONSÁVEL
1. CONTÁBIL	1.1 - Alteração de enquadramento tributário, em razão do resultado financeiro ou de mudança da atividade empresarial	Administração Pública	Mudança na legislação.	Variação no custo para mais ou para menos; Aumento ou diminuição do lucro da Contratada.	BAIXO	Apresentação de proposta na licitação, incorporando o risco no BDI, caso adequado e previsível; Recolhimento do Seguro risco de engenharia.
	1.2 Alteração de enquadramento tributário, em razão de erro da Contratada na avaliação da hipótese de incidência tributária	Contratada	Avaliação inadequada da hipótese de incidência tributária.	Variação no custo para mais ou para menos; Aumento ou diminuição do lucro da Contratada.	BAIXO	Apresentação de proposta na licitação, incorporando o risco no BDI, caso adequado e previsível; Recolhimento do Seguro risco de engenharia.
2. FINANCEIRA	2.1 - Elevação dos custos operacionais da atividade empresarial em geral e da execução do objeto em particular, tais como aumento de preço de insumos	Contratada	Variação do câmbio; Variação dos impostos; Efeitos da economia global; Variação dos índices de reajustamento.	Comprovado aumento do custo; Diminuição da lucratividade da Contratada; Alterações no fluxo de caixa da Contratada.	ALTO	Melhoria na eficiência operacional da contratada, prevendo essa ameaça no percentual de despesas financeiras e/ou no Seguro risco de engenharia; Aditivo contratual excepcional, desde que apresentada comprovação expressa das alterações ocorridas; Reequilíbrio econômico-financeiro.
	2.2 - Suspensão de prazo de execução por falta de empenho	Contratada/ Contratante	Indisponibilidade de recursos financeiros por período prolongado.	Atrasos no prazo inicial estimado; Mudança na taxa de rateio das despesas administrativas indiretas durante o período de suspensão contratual.	MÉDIO	Melhoria no planejamento financeiro da Contratante/Proprietário e/ou Interessado; Reequilíbrio econômico-financeiro; Melhoria na eficiência operacional da Contratada, prevendo a ameaça no percentual de risco de engenharia; Aditivo de prazo, sem ônus para a Contratante.
	2.3 - Atrasos no pagamento de faturas	Contratante e Proprietário e/ou Interessado	Indisponibilidade de recursos financeiros.	Atrasos no prazo inicial estimado; Alterações no fluxo de caixa da contratada.	MÉDIO	Aplicação de atualização financeira nas faturas pendentes; Aditivo de prazo.
	2.4 - Necessidade de atualização dos preços estimados na planilha estimativa referencial de licitação	Contratante	Atraso ou duração excessiva do procedimento licitatório; Orçamento desatualizado; Indisponibilidade de recursos financeiros.	Atrasos no prazo inicial estimado; Reajuste contratual.	BAIXO	Alteração excepcional da data inicial para contagem do prazo de reajustamento a partir da data/base de elaboração da planilha estimativa referencial.
3. JURÍDICA	3.1 - Caso fortuito ou força maior que configure álea econômica extraordinária e extracontratual	Contratada/ Contratante	Situações que configurem caso fortuito ou força maior, tais como: enxurradas, escorregamentos, desabamentos.	Aumento do custo; Atraso no prazo inicial estimado.	BAIXO	Recolhimento de Seguro risco de engenharia; Aditivo de prazo; Reequilíbrio econômico-financeiro.
	3.2 - Impedimento de pagamento de faturas pela Contratante devido a falta de certidões válidas	Contratada	Impedimentos jurídicos para emissão de certidões por parte dos órgãos competentes; Gestão ineficiente da empresa contratada.	Alterações no fluxo de caixa da Contratada.	MÉDIO	Recolhimento de Seguro risco de engenharia.
	3.3 - Não fornecimento de documentação completa para recebimento definitivo dos serviços, em prazo estabelecido pela legislação	Contratada	Não emissão de documentos fiscais, legais e técnicos, de responsabilidade da Contratada.	Não recebimento da última etapa do Cronograma físico-financeiro; Não emissão do Termo de Recebimento Definitivo pela Contratante.	BAIXO	Melhoria na eficiência operacional a partir do acompanhamento e controle dos documentos do objeto contratado; Rigor no cumprimento de requisitos legais e contratuais; Aplicação das cláusulas contratuais referentes às sanções e garantia contratual prestada, até a regularização da situação de recebimento definitivo.
	3.4 - Fatos imprevisíveis, ou previsíveis porém de consequências incalculáveis, retardadores ou impeditivos da execução do ajustado	Contratada	Alteração da legislação tributária; Efeitos da economia global.	Aumento do custo; Atraso no prazo inicial estimado.	MÉDIO	Recolhimento de Seguro risco de engenharia; Aditivo de prazo; Reequilíbrio econômico-financeiro.
			Falta de treinamento da mão de obra; Utilização de mão de obra não	Atrasos no prazo inicial estimado; Indenizações		Controle rigoroso da segurança do trabalho; Recuperação do prazo pela empresa Contratada para impedir atrasos nas

4. PESSOAL	4.1 - Acidentes de trabalho nos locais de execução de serviços	Contratada	qualificada; Não utilização de equipamentos de segurança exigidos pela legislação; Negligência da mão de obra; Gestão ineficiente da Contratada.	Equipamentos a serem pagas pela empresa Contratada; Aumento dos encargos sociais, acima do inicialmente previsto.	MÉDIO	Contratada para impedir atrasos nas fases sequenciais; Treinamentos adequados da mão de obra; Atenção à legislação trabalhista; Recolhimento do Seguro risco de engenharia com previsão de cobertura para essa ameaça.
	4.2 - Acidentes contra terceiros nos locais de execução de serviços	Contratada	Negligência, imprudência e/ou imperícia da empresa Contratada.	Atrasos no prazo inicial estimado; Indenizações a terceiros.	BAIXO	Cobertura dessas ocorrências no seguro de risco de engenharia; Recuperação do prazo pela empresa Contratada para impedir atrasos nas fases sequenciais; Melhoria da eficiência operacional da Contratada e realização de treinamentos contínuos.
	4.3 - Reajuste dos custos com prestadores de serviço e mão de obra	Contratada	Dissídio coletivo da categoria.	Comprovado aumento do custo; Diminuição da lucratividade da empresa.	MÉDIO	Previsão a partir de acompanhamento do comportamento do mercado de trabalho; Apresentação de proposta na licitação prevendo a ocorrência de reajuste somente após um ano de contrato.
	4.4 - Greves, manifestações de empregados	Contratada/ Contratante	Demanda por reposições salariais.	Atraso no prazo inicial estimado.	BAIXO	Melhoria da gestão de recursos humanos; Contratação de Seguro risco de engenharia com cobertura desse tipo de ameaça; Aditivo contratual de prazo, sem ônus para a Contratante.
	5.1 - Atraso na execução do objeto contratual	Contratada	Falta de treinamento da mão de obra; Utilização de mão de obra não qualificada; Falta de insumo e/ou equipamento; Gestão ineficiente da Contratada.	Aumento do custo dos serviços; Atraso no prazo inicial estimado.	ALTO	Recuperação do prazo pela empresa Contratada para impedir atrasos nas fases sequenciais; Contratação de pessoal para recuperar atraso e evitar multas e outras penalidades contratuais; Aquisição de insumos para recuperar atraso no cronograma; Aquisição/locação de equipamentos para recuperar atraso no cronograma; Aditivos contratuais de prazo, sem ônus para a Contratante; Aplicação das sanções previstas no Contrato e Edital.
	5.2 - Dificuldade de execução dos serviços por oferta restrita de mão de obra qualificada no mercado	Contratada	Falta de qualificação técnica da equipe; Gestão ineficiente da empresa Contratada.	Comprometimento da execução dos serviços; Aumento do prazo de execução.	MÉDIO	Realização do serviço em etapas; Treinamento e capacitação dos técnicos envolvidos; Proposição de adequação de cronograma, sem ônus para a Contratante.
	5.3 - Alteração de projeto e/ou de especificações previamente definidas	Contratada ou Contratante e Proprietário e/ou Interessado	Proposição de alteração nas especificações; Falta de disponibilidade de determinado material ou equipamento no mercado que justifiquem as modificações.	Aumento do prazo inicial estimado; Alterações nos custos inicialmente previstos.	MÉDIO	Análise conjunta de proposta de alteração das especificações para aprovação da Contratante e Proprietário e/ou Interessado, conforme estabelecido no Projeto Básico.
	5.4 - Descumprimento das condicionantes ambientais e/ou da legislação ambiental	Contratada	Falta de atenção criteriosa de cumprimento das condicionantes ambientais.	Impedimento para o início dos serviços; Aumento do prazo inicial estimado; Necessidade de cumprimento de condicionantes para obtenção de aprovações e/ou licenças; Readequação do cronograma; Aumento dos custos; Recebimento de notificações de órgãos ambientais.	ALTO	Acompanhamento e controle de condicionantes e legislação ambiental aplicada a serviços de engenharia, com a contratação de consultoria especializada e/ou treinamento de pessoal, com custos apropriados na administração local; Recuperação do prazo pela empresa Contratada para impedir atrasos nas fases sequenciais; Aditivos contratuais excepcionais de prazo, sem ônus para a Contratante; Aplicação das sanções previstas no Contrato e Edital.
	5.5 - Não obtenção das licenças, quando do vencimento	Contratada	Vencimento de eventuais licenças.	Atraso no início dos serviços; Atraso no cronograma; Aumento dos custos.	MÉDIO	Recuperação do prazo pela empresa Contratada para impedir atrasos nas fases sequenciais; Aditivos contratuais excepcional de prazo, sem ônus para a Contratante; Aplicação das sanções previstas no Contrato e Edital.
	5.6 - Interrupção na prestação dos serviços devido a interferências com concessionárias	Contratada/ Contratante e Proprietário e/ou Interessado	Interferências com concessionárias.	Retrabalho; Atraso no cronograma; Aumento dos custos.	BAIXO	Consulta às concessionárias; Seguro risco de engenharia; Aditivo contratual de prazo, sem ônus para a Contratante, desde que justificado pela Contratada e aceito pela Fiscalização; Alteração na sequência dos trabalhos, devido à reprogramações nos remanejamentos de redes de interferências por parte da Administração Pública.
			Não observância à condições	Perda de material impróprio; Multa ambiental;		

5. TÉCNICO/ OPERACIONAL	5.7 - Uso de material de madeira não certificada	Contratada/ Contratante	Não observância a condições estabelecidas no Edital e seus anexos; Gestão ineficiente da Contratada.	Aumento do prazo inicial estimado; Impedimento para o início/ continuidade dos serviços; Alterações nos custos inicialmente previsto.	MÉDIO	Fiscalização criteriosa da documentação que identifica a origem da madeira; Controle do material utilizado pela empresa executora das obras.
	5.8 - Disponibilidade de fornecedores de insumos e/ou equipamentos	Contratada/ Contratante	Gestão ineficiente da Contratada; Falta de determinado insumo ou equipamentos no mercado.	Aumento do prazo inicial estimado; Alteração nas especificações.	MÉDIO	Substituição de material/ equipamento indisponível sob autorização da Contratante, desde que comprovada a impossibilidade de fornecimento; Possibilidade de celebração de aditivo contratual excepcional, desde que exaurida a possibilidade de cumprimento das especificações.
	5.9 - Não aceitação dos insumos, a partir da apresentação dos laudos e/ou certificados de qualidade	Contratada/ Contratante	Insumos com características técnicas inadequadas; Controle de qualidade inadequado; Inobservância às normas técnicas.	Retrabalhos pela empresa Contratada, não remunerados pela Contratante; Atrasos no prazo inicial estimado.	MÉDIO	Recuperação do prazo pela empresa Contratada para impedir atrasos nas fases sequenciais; Melhoria de gestão de aquisição, certificando-se da compatibilidade do produto encontrado no mercado e sua equivalência com o especificado no Edital.
	5.10 - Ocorrência de danos ambientais	Contratada	Gestão ineficiente da Contratada; Inobservância aos regulamentos ambientais.	Impedimento para o início/continuidade dos serviços; Comprometimento do prazo contratual; Recebimento de multas de alto valor, impactando negativamente nos custos inicialmente previstos; Alterações nos custos inicialmente previstos.	ALTO	Contratação de consultoria especializada, com fornecimento de treinamento, com planejamento das ações de cumprimento da legislação ambiental; Recuperação do prazo pela empresa Contratada para impedir atrasos nas fases sequenciais; Reparação imediata dos danos ambientais causados; Pagamentos de multas pela empresa Contratada.
	5.11 - Aquisição de insumos e/ou equipamentos em prazos exíguos	Contratada	Gestão ineficiente da Contratada.	Aumento no prazo inicial estimado no contrato; Alterações nos custos inicialmente previstos.	MÉDIO	Recuperação do prazo pela empresa Contratada para impedir atrasos nas fases sequenciais; Planejamento das aquisições face às frentes de trabalho programado; Aditivo contratual de prazo excepcional, sem ônus para a Contratante.
	5.12 - Obsolescência tecnológica, falta de inovação técnica	Contratada	Incapacidade operacional da empresa Contratada.	Não obtenção do nível de qualidade adequado; Retrabalhos pela empresa Contratada, não remunerados pela Contratante; Atrasos no prazo inicial estimado.	MÉDIO	Estudo da vantajosidade de aquisição de equipamento ou locação para execução dos serviços com qualidade, evitando retrabalhos e adiantando frentes de trabalho, permitindo a recuperação do prazo pela empresa Contratada para impedir atrasos nas fases sequenciais; Recuperação do prazo pela empresa Contratada para impedir atrasos nas fases sequenciais; Aditivo contratual de prazo excepcional, sem ônus para a Contratante.
	5.13 - Não aceitação, pela Contratante/Fiscalização, do controle tecnológico de serviços executados	Contratada	Inobservância às normas técnicas; Utilização de mão de obra e/ou de equipamentos inadequados.	Retrabalhos da Contratada não remunerados pela Contratante; Atrasos no prazo inicial estimado.	MÉDIO	Controle tecnológico e topográfico com o acompanhamento contínuo e criterioso da fiscalização; Recuperação do prazo pela empresa contratada para impedir atrasos; Aditivo contratual de prazo excepcional, sem ônus para a Contratante.
	5.14 - Não aceitação de serviços executados	Contratada	Inobservância às normas técnicas; Utilização de mão de obra e/ou de equipamentos inadequados.	Retrabalhos pela empresa contratada, não remunerados pela contratante; Atrasos no prazo inicial estimado.	MÉDIO	Melhoria da gestão operacional da Contratada; Controle tecnológico e rigor no acompanhamento contínuo e criterioso das obras; Recuperação do prazo pela empresa contratada para impedir atrasos nas fases sequenciais dos serviços; Aditivo contratual de prazo excepcional, sem ônus para a Contratante.
	5.15 - Proposição de inovação metodológica/ tecnológica em consonância com os objetivos dos serviços para as seguintes frações do objeto: 5.15.1 - Reabilitação do sistema de sustentação do tabuleiro 5.15.2 - Reforço dos blocos de fundação dos pilares retos (B9, B10, B11 e B12)	Contratada/ Contratante	Atualização do mercado; Maior eficiência na execução.	Melhoria da qualidade; Facilidade posterior de manutenção Possível redução no custo e no prazo inicial estimado.	BAIXO	Análise conjunta de proposta de inovação tecnológica OU Demonstração da superioridade das inovações propostas em relação aos custos, qualidade, prazo de execução ou facilidade de manutenção, conforme item IV, da alínea d, do inciso I, do parágrafo 1º, do artigo 42, da Lei das Estatais.
	5.16 - Ocorrência de intempéries	Contratada/ Contratante	Chuvas, ventanias, umidade relativa do ar, se configurando como condições comprovadamente impróprias para a execução dos trabalhos em campo.	Atrasos no prazo inicial estimado à revelia da Contratante e da empresa Contratada.	MÉDIO	Previsão das ocorrências no planejamento dos serviços e na apresentação da proposta na licitação, com base em dados estatísticos; Recuperação do prazo pela empresa Contratada para impedir atrasos nas fases sequenciais dos serviços; Aditivo contratual excepcional de prazo, sem ônus para a Contratante.

5.17 - Alteração no prazo inicial	Contratada/ Contratante	Planejamento insuficiente; Antecipação de etapas.	Adequação do cronograma de execução; Atrasos no prazo inicial estimado dos serviços.	MÉDIO	Aditivo contratual de prazo, se provocado pela Contratante ou Proprietário e/ou Interessado; Se provocado pela Contratada, apresentação de novo Cronograma físico-financeiro para aprovação, sem ônus para a Contratante.
5.18 - Perda de insumos devido ao mau armazenamento ou condicionamento	Contratada	Gestão ineficiente da Contratada; Acondicionamento inapropriado de insumos até sua utilização.	Atrasos no prazo inicial estimado dos serviços; Aumento dos custos inicialmente previstos.	BAIXO	Manter controle de qualidade do canteiro; Reposição imediata do insumo por parte da Contratada, sem ônus para Contratante; Recuperação do prazo pela empresa Contratada para impedir atrasos nas fases sequenciais dos serviços; Planejamento e Controle de aquisições.
5.19 - Deficiência de mão de obra, tanto de qualidade, quanto em quantidade	Contratada	Gestão ineficiente da empresa Contratada; Falta de qualificação técnica do pessoal.	Atrasos no prazo inicial estimado dos serviços.	MÉDIO	Seguro risco de engenharia; Planejamento e controle da execução das etapas; Recuperação do prazo pela empresa Contratada para impedir atrasos nas fases sequenciais dos serviços; Fiscalização criteriosa das etapas; Treinamento da equipe.
5.20 - Fatos retardadores ou impeditivos da execução do Contrato, próprios do risco ordinário da atividade empresarial ou da execução	Contratada	Gestão ineficiente da empresa Contratada.	Aumento do custo do serviço.	MÉDIO	Seguro risco de engenharia; Contratação de profissionais compatíveis com o cronograma aprovado pela Fiscalização; Aditivo contratual excepcional de prazo, sem ônus para a Contratante.
5.21 - Serviços ausentes da Planilha Estimativa elaborada pela NOVACAP	Contratada/ Contratante	Necessidade de insumo ou serviço não previsto na Planilha Estimativa Referencial de licitação.	Atrasos no prazo inicial estimado dos serviços; Aumento dos custos inicialmente previstos.	MÉDIO	Obtenção de preços por meio da apresentação de 3 (três) propostas comerciais e submetidos à aprovação da Fiscalização; Aditivo contratual excepcional.
5.22 - Descumprimento do cronograma	Contratada	Atraso de entrega dos produtos, gerando descumprimento do prazo previsto em contrato e das necessidades, prioridades e programação política do Governo; Comprometimento administrativo e jurídico da gestão do contrato.	Aplicação de sanção e multas.	MÉDIO	Execução de sanção e multas; Recuperação do prazo pela empresa Contratada para impedir atrasos futuros, não remunerados, nas fases sequenciais; Controle sistemático do cronograma para minimizar imprevistos.
5.23 - Prolongamento da interrupção do tráfego	Contratada/ Contratante	Alterações no cronograma inicialmente previsto; Gestão ineficiente da empresa Contratada e/ou da empresa executora das obras.	Atrasos no prazo inicial estimado dos serviços; Transtorno aos usuários; Aumento dos custos inicialmente previstos.	ALTO	Acompanhamento pormenorizado das etapas de execução das obras, antevendo possíveis atrasos; Acompanhamento da execução do plano de comunicação por parte da empresa executora das obras; Controle sistemático do cronograma da empresa executora das obras para minimizar imprevistos.
5.24 - Modificação das premissas de projeto de licitação quanto aos serviços de sinalização fluvial	Contratante	Novas orientações para sinalização fluvial demandados pela Capitania Fluvial de Brasília.	Atraso no prazo inicial estimado da obra e/ou nos custos da obra.	MÉDIO	Acompanhamento pormenorizado das etapas de execução das obras, antevendo possíveis atrasos; Controle sistemático do cronograma da empresa executora das obras para minimizar imprevistos.
5.25 - Modificação das premissas de projeto de licitação quanto aos serviços de sinalização viária	Contratante	Mudanças em legislações; Novas orientações do DETRAN.	Atraso no prazo inicial estimado da obra e/ou nos custos da obra.	MÉDIO	Acompanhamento pormenorizado das etapas de execução das obras, antevendo possíveis atrasos; Controle sistemático do cronograma da empresa executora das obras para minimizar imprevistos.
5.26 - Aumento das interferências estruturais nos blocos de fundações durante a execução da obra	Contratante	Evolução dos danos estruturais após a data da última inspeção de referência realizada pela NOVACAP.	Atraso no prazo inicial estimado da obra e/ou nos custos da obra.	MÉDIO	Acompanhamento pormenorizado das etapas de execução das obras, antevendo possíveis atrasos; Controle sistemático do cronograma da empresa executora das obras para minimizar imprevistos.
5.27 - Aumento das interferências estruturais nos pilares de concreto durante a execução da obra	Contratante	Evolução dos danos estruturais após a data da última inspeção de referência realizada pela NOVACAP.	Atraso no prazo inicial estimado da obra e/ou nos custos da obra.	MÉDIO	Acompanhamento pormenorizado das etapas de execução das obras, antevendo possíveis atrasos; Controle sistemático do cronograma da empresa executora das obras para minimizar imprevistos.
5.28 - Não aceitação dos projetos executivos e outros documentos técnicos elaborados pela empresa executora das obras	Contratada/ Contratante	Elaboração de documentos técnicos incompletos, incorretos e/ou em inobservância às normas técnicas.	Atraso no prazo inicial estimado da obra e/ou nos custos da obra.	ALTO	Recuperação do prazo pela empresa executora das obras para impedir atrasos nas fases sequenciais da obra; Controle sistemático do cronograma da empresa executora das obras para minimizar imprevistos.
5.29 - Aumento das interferências estruturais durante a execução da desmontagem/ montagem dos estais	Contratada/ Contratante	Evolução dos danos estruturais após a data da última inspeção de referência realizada pela NOVACAP.	Atraso no prazo inicial estimado da obra e/ou nos custos da obra.	MÉDIO	Acompanhamento pormenorizado das etapas de execução das obras, antevendo possíveis atrasos; Controle sistemático do cronograma da empresa executora das obras para minimizar imprevistos.

6. POLÍTICA	6.1 Falta de emissão de Ordem de Serviço	Contratante	Mudança de prioridade governamental	Atrasos no prazo de execução ou de início ou paralisações	MÉDIO	Realizar controle das demandas; Aditivo contratual excepcional, sem ônus para a Contratante; Rescisão ou alteração contratual.
-------------	--	-------------	-------------------------------------	---	-------	--

* Riscos alocados à Contratada não farão jus à alterações contratuais com ônus para a Contratante.

Elaborado por:

Arqª Urbª Luana Helena de Oliveira Martins de Souza
DETEC/DE/NOVACAP

Verificado por:

Arqª Rosângela Marx
Chefe do DETEC/DE/NOVACAP

APROVADO por:

Engº Rubens de Oliveira Pimentel Júnior
Diretor de Edificações
DE/NOVACAP



Documento assinado eletronicamente por **ROSÂNGELA MARX - Matr.0973184-9, Chefe do Departamento Técnico**, em 21/10/2021, às 16:55, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **LUANA HELENA DE OLIVEIRA MARTINS DE SOUZA - Matr.0973102-4, Arquiteto(a)**, em 22/10/2021, às 15:44, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **RONALDO OLIVEIRA DE ALMEIDA - Matr.0973173-3, Membro da Comissão de Gerenciamento de Projetos - Obras de Arte Especias**, em 22/10/2021, às 15:46, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0
verificador= **72084896** código CRC= **DAE7F4F8**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"
Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 71215-000 - DF
3403-2737



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL
INSTITUTO DO MEIO AMBIENTE E DOS RECURSOS HÍDRICOS DO
DISTRITO FEDERAL

Presidência

Autorização Ambiental SEI-GDF n.º 18/2019 - IBRAM/PRESI

Processo nº: 00391-00005397/2018-71

Parecer Técnico nº: 70/2018 - IBRAM/PRESI/SULAM/COINF/GELOI

Interessado: COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL - NOVACAP

CNPJ: 00.037.457/0001-70

Endereço: QI 26 CONJUNTO 1 EM ÁREA PÚBLICA

Coordenadas Geográficas: -15.828396, -47.827354

Atividade Licenciada: MANUTENÇÃO DA PONTE JK E RESPECTIVO CANTEIRO DE OBRAS

Prazo de Validade: 03 (TRÊS) ANOS

Compensação: Ambiental (X) Não () Sim - Florestal (X) Não () Sim

I – DAS INFORMAÇÕES GERAIS:

1. Está Autorização Ambiental é válida a partir da assinatura do interessado.
2. A publicação da presente Autorização Ambiental deverá ser feita no **Diário Oficial do Distrito Federal e em periódico de grande circulação** em até 30 (trinta) dias corridos, subsequentes à data da assinatura desta, obedecendo ao previsto na Lei Distrital nº 041/89, artigo 16, § 1º;
3. O descumprimento do “**ITEM 2**”, sujeitará o interessado a suspensão da presente Autorização Ambiental, conforme previsto no Art. 19 da RESOLUÇÃO CONAMA Nº 237, de 19 de dezembro de 1997, até que seja regularizado a situação;
4. A partir do 31º dia de emissão, a presente Autorização Ambiental só terá eficácia se acompanhada das publicações exigidas no “**ITEM 2**”;
5. Os comprovantes de publicidade da presente Licença devem ser protocolizados com destino a **Unidade de Tecnologia e Gestão de Informações Ambientais – UGIN**, respeitado o prazo previsto no “**ITEM 2**”;
6. O IBRAM, observando o disposto no Art. 19 da Resolução CONAMA n.º 237/97, poderá alterar, suspender ou cancelar a presente Autorização Ambiental;
7. Qualquer alteração nos projetos previstos para a atividade deverá ser precedida de anuência documentada deste Instituto;
8. O IBRAM deverá ser comunicado, imediatamente, caso ocorra qualquer acidente que venha causar risco de dano ambiental;
9. Deverá ser mantida no local onde a atividade está sendo exercida, uma cópia autenticada ou o original da Autorização Ambiental;
10. Outras **CONDICIONANTES, EXIGÊNCIAS E RESTRIÇÕES** poderão ser exigidas por este Instituto a qualquer tempo.

11. A presente Autorização Ambiental está sendo concedida com base nas informações prestadas pelo interessado.

II – DAS OBSERVAÇÕES:

1. As condicionantes da Autorização Ambiental nº 33/2018 - IBRAM, foram extraídas do Parecer Técnico nº 70/2018 - IBRAM/PRESI/SULAM/COINF/GELOI, do Processo nº **00391-00005397/2018-71**.

III – DAS CONDICIONANTES, EXIGÊNCIAS E RESTRIÇÕES:

1. Esta Autorização Ambiental é referente à Manutenção da Ponte JK e respectivo canteiro de obras pelo período de 3 (três anos);
2. Esta Autorização Ambiental diz respeito às questões ambientais e não substitui outras licenças, autorizações, manifestações, relatórios ou laudos que sejam necessários para o (empreendimento em tela);
3. Restringir as intervenções aos locais definidos no projeto;
4. Executar e obedecer rigorosamente às recomendações específicas, preconizadas em Normas Técnicas (projetos, execução, normas de segurança e ambiente de trabalho, entre outras), Especificações e Encargos Gerais para execução das obras e adotar todas as medidas de acompanhamento de práticas preventivas e corretivas ambientalmente adequadas;
5. Apresentar, antes do início da obras, Anotação de Responsabilidade Técnica (ART) para execução das obras;
6. Apresentar, antes do início das obras, projeto executivo das intervenções propostas, para avaliação e aprovação deste Instituto;
7. Esta Licença não autoriza a supressão de vegetação;
8. Não é permitido o direcionamento direto de águas pluviais contribuintes do canteiro e dos acessos ao Lago Paranoá, sendo necessária a implantação de dispositivos para promover o amortecimento do escoamento pluvial e a retenção de sedimentos;
9. Apresentar, antes do início das obras, projeto de disciplinamento e amortecimento das águas pluviais, bem como de retenção dos sedimentos no canteiro de obras, para avaliação e aprovação deste Instituto;
10. Apresentar, antes do início das obras, o Plano de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD, conforme Termo de Referência 1 (10233989), para avaliação e aprovação deste Instituto;
11. Apresentar, antes do início das obras, o Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos de Construção Civil- PGRS, para avaliação e aprovação deste Instituto,
12. Os acessos ao canteiro de obra devem ser revestidos com material permeável, como pedra marroada;
13. O carreamento de sedimentos ao Lago Paranoá está vetado;
14. Sinalizar todos os acessos, tanto náuticos quanto terrestres;
15. Implantar faixa redutora de velocidade para a saída e entrada dos veículos na interligação da via existente com os acessos às obras;
16. Fica proibida a instalação de oficina de manutenção e abastecimento de combustível no local das obras. Este serviço deverá ser realizado por pessoal especializado em local apropriado e previamente autorizado;

17. Os agregados devem ser armazenados em baias cobertas para evitar carreamento de sedimentos;
18. Qualquer produto químico aplicado sobre a ponte ou em suas estruturas deve ter proteção adequada quanto a eventuais derramamentos no copo hídrico, como tela ou anteparo. Sendo vetado o derramamento de qualquer produto químico sobre o Lago Paranoá.
19. Implantar sistema lava-rodas na área do canteiro, para a lavagem de rodas e chassis do caminhões e máquinas. Os resíduos da lavagem deverão ser coletados e transportados para local autorizado pelo SLU.
20. Promover umectação contínua das vias de acesso e onde houver movimentação de máquinas e veículos.
21. Isolar as áreas que estiverem em obras e o canteiro com barreiras físicas (tapumes) durante a realização dos trabalhos;
22. Apresentar relatório conclusivo da obras, acompanhada de ART, contemplando aspectos construtivos e ambientais, bem como informando a situação de atendimento às condicionantes dessa Autorização, com fotos/documentos comprobatórios;
23. Realizar a recuperação ambiental e a limpeza de todas as áreas afetadas pela implantação do empreendimento;
24. Executar todos os planos e projetados apresentados e aprovados por este Instituto;
25. Toda e qualquer alteração no empreendimento deverá ser solicitada/requerida ao IBRAM;
26. Comunicar ao IBRAM, imediatamente, a ocorrência de qualquer dano ambiental.
27. Outras condicionantes, restrições ou exigências ambientais, assim como a anulação das existentes, poderão ser estabelecidas por este Instituto a qualquer momento.
28. Caso haja armazenamento de produtos perigosos no canteiro de obras, os produtos perigosos devem ser armazenados sob piso impermeabilizado e em bacia de contenção, para evitar contaminação do solo e do lago.

EDSON DUARTE

Instituto do Meio Ambiente e dos Recursos Hídricos do Distrito Federal – IBRAM

Presidente



Documento assinado eletronicamente por **EDSON GONÇALVES DUARTE - Matr.:1689252-6, Presidente do Instituto Brasília Ambiental**, em 11/06/2019, às 15:18, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **CÂNDIDO TELES DE ARAÚJO - Matr. 0973379-5, Diretor(a) Presidente da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil**, em 13/06/2019, às 17:24, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)
[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)
verificador= **23687708** código CRC= **7D45EB4F**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

SEPN 511 - Bloco C - Edifício Bittar - 1º andar - Bairro Asa Norte - CEP 70750543 - DF

00391-00005397/2018-71

23687708

Doc. SEI/GDF



GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL

COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL

Divisão Técnica

Comissão de Gerenciamento de Projetos - Obras de Arte Especiais

Nota Técnica N.º 11/2021 - NOVACAP/DE/DETEC/DITEC/UGP-OAE

Brasília-DF, 10 de novembro de 2021.

Trata-se de Nota Técnica referente as características técnicas para subsidiar a elaboração do PROJETO BÁSICO e MATRIZ DE RISCO referente a futura contratação de empresa especializada para execução dos **Serviços de Acompanhamento Técnico e de Certificação da Obra (ATO)** de Recuperação Estrutural e Revitalização da Ponte JK, em Brasília/DF, compreendendo o apoio e o assessoramento técnico à Fiscalização da NOVACAP, cuja contratação da obra está sendo tratado no processo 00112-00007799/2020-87.

1. **DEFINIÇÕES E SIGLAS**

- **ATO:** Acompanhamento Técnico de Obra - serviço técnico para acompanhamento da execução da obra conforme o projeto executivo e apontamento de eventuais desvios, devendo fornecer apoio técnico total e irrestrito aos engenheiros e demais profissionais de campo durante as obras;
- **CONSTRUTORA:** É a empresa contratada e responsável pela execução das obras de acordo com os projetos, as especificações técnicas, o memorial descritivo e o prazo contratual, dentro das normas vigentes e da melhor técnica empregada;
- **OAE:** Obras de Arte Especiais - estruturas diferenciadas, tais como pontes, viadutos ou túneis;
- **UGP:** Unidade de Gerenciamento de Projetos da Novacap.

2. **CARACTERÍSTICAS TÉCNICAS E JUSTIFICATIVAS**

OBJETO: contratação de Serviços de Acompanhamento Técnico e de Certificação da Obra (ATO) de Recuperação Estrutural e Revitalização da Ponte JK, em Brasília/DF, compreendendo o apoio e o assessoramento técnico à fiscalização da NOVACAP.

De natureza comum	NÃO
De prestação continuada	NÃO
Eminentemente intelectual	SIM
Possui inovação metodológica ou tecnológica	NÃO
De Tecnologia da informação	NÃO
Possui mão de obra exclusiva	NÃO

JUSTIFICATIVA:

Conforme demanda o Art. 17 caput c/c Art. 18, Inc. VI, do Regulamento de Licitações e Contratos da NOVACAP, os serviços objeto da presente contratação possuem natureza eminentemente intelectual. As empresas interessadas em apresentar propostas deverão observar as exigências de capacidade técnica e demais condições estabelecidas no edital.

MATRIZ DE RISCO	SIM	X	NÃO	
JUSTIFICATIVA: A matriz de risco é apresentada no ANEXO V .				

DEMANDA DA CONTRATAÇÃO

Estimada	X
Definida	

JUSTIFICATIVA:

Tendo em vista que parte dos serviços serão executados por demanda, ou seja, os quantitativos poderão ser ajustados no decorrer do acompanhamento e execução da obra em tela.

PARCELAMENTO DO OBJETO

SIM

NÃO

X

JUSTIFICATIVA:

Considerando que podem haver prejuízos para o conjunto da solução e tendo em vista não haver ganho de escala, entende-se não ser viável o parcelamento do objeto.

PARTICIPAÇÃO DE CONSÓRCIO

SIM

X

NÃO

JUSTIFICATIVA:

Por se tratar de serviços técnicos especializados de supervisão / acompanhamento técnico de obra de recuperação, reforço estrutural e revitalização de Obras de Arte Especiais - OAE e diante da realização de ensaios obrigatórios e sob demanda, não deverá haver restrição à participação de empresas consorciadas, desde que atendidas as exigências de qualificação técnica e demais condições estabelecidas no edital. A aceitação de consórcio de empresas se dá, tanto pela diversidade dos serviços da contratação em tela, quanto pela peculiaridade dos mesmos, o que pode gerar restrição à participação de empresas no certame. Obrigatório o cumprimento aos artigos 44 e 78 da Lei 13.303/2016.

PARTICIPAÇÃO DE MICRO E PEQUENAS EMPRESAS

SIM

X

NÃO

JUSTIFICATIVA:

Não haverá restrição à participação de micro e pequenas empresas, conforme prevê a legislação vigente, desde que atendidas as exigências de qualificação técnica e demais condições estabelecidas no edital. A participação de micro e pequenas empresas poderá se dar em consórcio ou mediante a subcontratação compulsória.

REGIME DE EXECUÇÃO

Empreitada por preço unitário

X

Empreitada por preço global

Contratação semi-integrada

JUSTIFICATIVA:

De acordo com Acórdão TCU nº 1.977/2013 – Plenário, para a contratação de serviços de gerenciamento e supervisão de obras é vantajoso para Administração Pública o uso da modalidade por empreitada por preço unitário, pois o pagamento se dará apenas pelos serviços efetivamente executados e, ainda, nessa modalidade não se assume risco quanto aos quantitativos de serviços, uma vez que na Contratação em tela está previsto a realização de ensaios (controles tecnológicos) a serem realizados sob demanda.

MODO DE DISPUTA

Aberto

Fechado

X

Combinado

JUSTIFICATIVA:

Por assemelhar-se à modalidade de concorrência, prevista na Lei 8.666/93, admitindo todos os critérios de julgamento previstos no art. 54 da Lei 13.303/16 e ainda, uma vez que se trata de objeto cujas características requerem avaliação técnica, dada sua singularidade, a Diretoria fez opção pelo modo fechado, conforme prevê o art. 52 da Lei 13.303/2016.

VALOR MÁXIMO ACEITÁVEL PARA A CONTRATAÇÃO NO CASO DE ORÇAMENTO NÃO SIGILOSO

R\$ 7.857.700,52 (sete milhões, oitocentos e cinquenta e sete mil e setecentos reais e cinquenta e dois centavos)

JUSTIFICATIVA:

Nos termos do Acórdão 1502/2018 Plenário TCU, nas licitações realizadas pelas empresas estatais, **sempre que o orçamento de referência for utilizado como critério de aceitabilidade das**

propostas, sua divulgação no edital é obrigatória, e não facultativa, em observância ao princípio constitucional da publicidade e, ainda, por não haver no Art. 34 da Lei 13.303/2016 (Lei das Estatais) proibição absoluta à revelação do orçamento. (grifo nosso)

Assim sendo, justifica-se a publicidade da planilha estimativa, uma vez que ela será adotada como limite referencial para apresentação das propostas de preços durante o procedimento licitatório.

CRITÉRIOS DE JULGAMENTO

Menor preço	
Maior desconto	
Melhor combinação de técnica e preço	X
Melhor técnica	
Melhor conteúdo artístico	
Maior oferta de preço	
Maior retorno econômico	
Melhor destinação de bens alienados	

JUSTIFICATIVA:

Conforme Art. 105 do RLC, os critérios de julgamento, melhor combinação de técnica e preço ou melhor técnica, são utilizados, em especial, nas licitações destinadas à aquisição ou contratação de serviços: I - de natureza predominantemente intelectual;
Devido à complexidade dos serviços técnicos e especializados a serem contratados e à natureza predominantemente intelectual do objeto em questão, para o qual a análise da melhor proposta não pode se restringir somente ao preço ofertado, deve-se considerar habilidades técnicas e a expertise das licitantes, por envolver supervisão técnica de OAE e realização de ensaios especializados obrigatórios e sob demanda para aceitabilidade dos serviços.

3. DADOS SOBRE A PROPOSTA TÉCNICA

3.1. PROPOSTA TÉCNICA

A Proposta Técnica deverá ser apresentada em linguagem clara e objetiva, devidamente encadernadas, em tamanho A4 e obedecer aos seguintes tópicos:

- **Índice**
- **Apresentação**
- **Conhecimento do Problema** - a empresa licitante deverá demonstrar, com clareza e objetividade, ter conhecimento do problema, utilizando, no máximo 50 páginas, abordando os seguintes aspectos:
 - **da Situação Atual da OAE**- descrição das características funcionais e estruturais da Ponte JK e da situação atual quanto ao seu atual estado de conservação;
 - **do Projeto Básico de Recuperação, Reforço e Revitalização** – descrição sobre as soluções técnicas apresentadas no projeto básico de licitação da obra, com enfoque na execução dos serviços de recuperação, reforço estrutural e revitalização da Ponte JK, nos procedimentos metodológicos, na avaliação e supervisão de todos os projetos executivos a serem elaborados pela Construtora. Soluções técnicas a serem abordadas obrigatoriamente:
 - Reparo de Fissuras dos Pilares Retos e Inclinados e dos Blocos B9, B10, B11 e B12;
 - Recapitação do Sistema de Aparelhos de Apoio;
 - Reabilitação das Juntas de Dilatação Elastoméricas;

- Reabilitação do Sistema de Sustentação do Tabuleiro (ancoragens e tirantes/estaís);
 - Reforço dos Blocos de Fundação dos Pilares Retos B9, B10, B11 e B12;
 - Reforço dos Berços dos Aparelhos de Apoio;
 - Revitalização do Sistema de Pintura;
 - Restauração do Pavimento Asfáltico;
 - Estudo de Impacto de Trânsito (RIT);
 - Plano de Gerenciamento de Resíduos Sólidos de Construção Civil - PGRS;
 - Projeto de Recuperação de Áreas Degradadas - PRAD;
 - Sinalização viária e náutica.
- **das Dificuldades Potenciais dos Trabalhos** - constando de aspectos e problemas que possam afetar o ritmo das obras e propor possíveis soluções;
 - **dos Riscos e Gestões Ambientais** - constando de aspectos e riscos ambientais relacionados a execução dos serviços da obra, abordando as exigências da Autorização Ambiental do IBRAM.
- **Plano de Trabalho** - a empresa licitante deverá apresentar seu plano de trabalho para execução dos serviços em consonância com o Termo de Referência/Projeto Básico deste Edital, de forma clara e justificada, contendo no máximo 50 páginas;
 - **Relação e Definição das Atividades** – descrevendo o escopo dos trabalhos de supervisão, indicando a metodologia, a tecnologia, os controles e os procedimentos a serem adotados, incluindo o ensaio dinâmico para certificação dos serviços estruturais e retroanálise do modelo numérico espacial;
 - **Apoio Gerencial** – compreendendo o processo de articulação entre as partes envolvidas bem como a representação gráfica do sequenciamento, interdependência e duração das atividades;
 - **Organização Técnico-Administrativa** - especificando a estrutura organizacional proposta, inclusive organograma funcional, atribuições e responsabilidades da equipe e relação de recursos materiais e logísticos;
 - **Qualificação da Equipe** – a empresa licitante deverá apresentar os seguintes elementos para comprovação da qualificação e experiência da equipe técnica chave de nível superior:
 - **Relação da Equipe Técnica:** identificando os profissionais indicados para os cargos de Engenheiro Coordenador/Supervisor (sênior); Engenheiro ou Arquiteto Especialista em pontes estaiada/atirantada (pleno); Engenheiro ou Arquiteto Analista de Projetos (pleno); Engenheiro ou Arquiteto Especialista em Monitoramento, Planejamento e Controle de Obras (pleno).
 - **Qualificação dos Técnicos** – apresentando currículo com no máximo 3 (três) páginas, declaração autorizando a sua inclusão na equipe técnica, comprovação do tempo de formado por meio de cópia autenticada da Carteira do CREA ou do Diploma devidamente registrado e da experiência em serviços similares por meio da apresentação de atestados técnicos ou certidões emitidos por órgão público ou empresa privada, devidamente registradas no CREA da região onde os serviços foram executados acompanhadas das respectivas Certidões de Acervo Técnico (CAT);
 - **Experiência da Empresa** – a empresa licitante deverá apresentar os seguintes elementos para comprovação da qualificação e experiência no desenvolvimento de serviços similares:
 - Apresentação de atestado técnico fornecido por pessoas jurídicas de direito público ou privado, em nome da proponente, acompanhado da respectiva

certidão de acervo técnico – CAT que comprove ter realizado serviços similares ao da presente licitação, em fiscalização, ou gerenciamento ou supervisão de construção e/ou reforma de pontes estaiadas/atirantadas e/ou OAE. Por esta apresentação, a proponente receberá pontuação máxima de 30 (trinta) pontos, conforme Tabela 5, a seguir.

3.2. PONTUAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA

A Nota da Proposta Técnica (NT), variando de 0 a 100 pontos, deverá ser atribuída pela Comissão de Licitação da NOVACAP, por critérios técnicos vinculados ao objeto do certame, devidamente justificados, ou seja, de acordo com as tabelas 1, 2, 3, 4, 5 e 6 apresentadas a seguir.

Tabela 1 - Critério para Pontuação da Proposta Técnica

Item	Descrição	Pontuação Máxima
1	Conhecimento do Problema	10,0
2	Plano de Trabalho	10,0
3	Qualificação da Equipe	40,0
4	Experiência da Empresa	40,0
	Total	100,0

Tabela 2 - Critérios de julgamento para classificação dos itens: Conhecimento do Problema (item 1, Tabela 1) e Plano de Trabalho (item 2, Tabela 1)

Classificação	Descrição	Pontuação
Atendido	Texto com informações completas sobre o tema, coerente, claro e objetivo; padrão de apresentação adequado pela clareza e domínio dos temas.	100% da pontuação prevista
Não atendido	O texto não aborda o tema indicado; o texto e as informações não correspondem ao objeto da proposta; texto e informações inadequadas, erros graves na abordagem dos temas.	0% da pontuação prevista

Tabela 3 - Critério para Pontuação da Qualificação da Equipe (Item 3, Tabela 1)

Profissional	Descrição	Pontuação Máxima
Engenheiro Coordenador/ Supervisor - Profissional de Nível Superior Sênior ¹ , com formação em engenharia civil, com experiência profissional mínima de 12 (doze) anos ou grau equivalente, comprovados por meio de atestados e CAT's e certificados.	Com experiência em supervisão e/ou gerenciamento e/ou fiscalização de obras de construção ou reforma de Ponte ou Viaduto Rodoviário com trecho estaiado/atirantado , considerando a pontuação de 5,0 pontos por atestado e/ou certidão em cada tipo de atuação. Caso o atestado e/ou certidão contemple mais de um tipo de atividade será pontuado cumulativamente. Serão aceitos atestados e certidões em que o profissional tenha exercido as funções de Responsável ou Co-responsável Técnico ou Engenheiro Coordenador ou Engenheiro Supervisor.	10,0
Engenheiro ou Arquiteto Especialista em OAE - Profissional de Nível Superior Pleno ¹ , com formação em engenharia civil ou arquitetura, com experiência profissional mínima de 8 (oito) anos ou grau equivalente, comprovados por meio de atestados e CAT's e certificados.	Com experiência em fiscalização, supervisão e/ou acompanhamento de execução de Ponte ou Viaduto Rodoviário com trecho estaiado/atirantado , considerando 5,0 pontos por atestado e/ou certidão. Caso o atestado e/ou certidão contemple mais de um tipo de atividade será pontuado cumulativamente. Serão aceitos atestado e/ou certidão em que o profissional tenha exercido a função de Responsável ou co-Responsável Técnico, Supervisor, Residente ou Projetista de OAE.	10,0
Engenheiro ou Arquiteto Analista de Projetos - Profissional de Nível Superior Pleno ¹ , com formação em engenharia civil ou arquitetura, com experiência profissional mínima de 8 (oito) anos ou grau equivalente,	Com experiência em análise de projetos executivos de Ponte ou Viaduto Rodoviário com trecho estaiado/atirantado , considerando 5,0 pontos por atestado e/ou certidão. Serão aceitos atestado e/ou certidão em que o profissional tenha exercido a função de Responsável ou co-Responsável	10,0

comprovados por meio de atestados e CAT's e certificados.	Técnico, Supervisor, Residente ou Projetista de OAE.	
Engenheiro ou Arquiteto Especialista em Monitoramento, Planejamento e Controle de Obras - Profissional de Nível Superior Pleno ¹ , com formação em engenharia civil ou arquitetura, com experiência profissional mínima de 8 (oito) anos ou grau equivalente, comprovados por meio de atestados e CAT's e certificados.	Com experiência em monitoramento, planejamento e controle de obras de construção e/ou reforma de Ponte ou Viaduto Rodoviário com trecho estaiado/atirantado , considerando 5,0 pontos por atestado e/ou certidão. Caso o atestado e/ou certidão contemple mais de um tipo de atividade será pontuado cumulativamente. Serão aceitos atestado e/ou certidão em que o profissional tenha exercido a função de Responsável ou co-Responsável Técnico, Supervisor, Residente ou Projetista de OAE.	10,0
Total		40,0

1 Critérios para fixação dos preços para serviços de engenharia / Instituto de Engenharia de São Paulo (Pini, 1993)

Tabela 4 - Critério para Pontuação da Experiência da Empresa (Item 4, Tabela 1)

Item	Descrição	Quantidade Mínima a ser comprovada pela licitante	Pontuação	Pontuação Máxima
01	Execução de Serviços de Supervisão ou Fiscalização ou Gerenciamento de Obras de Construção e/ou Reforma: Ponte ou Viaduto Rodoviário com trecho (s) estaiado/atirantado (s)	Trecho estaiado/atirantado maior ou igual a 216 m ¹	10,0 pontos/atestado, em até 2 atestados	20,0
02	Execução de Serviços de Supervisão ou Fiscalização ou Gerenciamento de Obras de Construção e/ou Reforma: Ponte ou Viaduto Rodoviário com trecho (s) estaiado/atirantado (s)	8.640 m ² de tabuleiro e 547,22 m ou 26.366,83 kg de estais/tirantes ¹	10,0 pontos/atestado, em até 2 atestados	20,0
Total				40,0

1 alteração em conformidade com o Parecer Técnico n.º 2/2021 - NOVACAP/DE/DETEC/DITEC/UGP-OAE (72465782)

A análise e o julgamento da Capacitação Técnica deverão ser procedidos pela Comissão de Licitação da NOVACAP, que poderá contar com a participação de técnicos da equipe da UGP-OAE, caso necessário.

As Propostas Técnicas das empresas licitantes serão examinadas, preliminarmente, quanto ao atendimento das condições estabelecidas no Edital e seus Anexos.

3.3. AVALIAÇÃO DA PROPOSTA TÉCNICA

Após atendimento as condições destacados em 2.1, proceder-se-á a avaliação da Proposta Técnica, conforme instruções constantes no Projeto Básico/Termo de Referência.

A pontuação final deverá ser calculada utilizando-se a fórmula:

$$NF = \frac{60 \times NPT + 40 \times NPP}{100}$$

Onde:

NF: é pontuação final;

NPT: é a nota da proposta técnica;

NPP: é a nota da proposta de preços.

Não deverá ser considerada a proposta técnica que obtiver pontuação inferior a 70 pontos.

A pontuação final será arredondada até os centésimos, de acordo com a regra definida pela norma da NBR 5891/ABNT - Regras de Arredondamento na Numeração Decimal.

Elaborado por:

ENG. RONALDO OLIVEIRA DE ALMEIDA

Aprovado por:

ENG. CARLOS HENRIQUE LINHARES FEIJÃO

Coordenador da Unidade de Gerenciamento de Projetos de OAE

ARQ. ROSANGELA MARX

Chefe do Departamento Técnico

ENG. RUBENS DE OLIVEIRA PIMENTEL JUNIOR

Diretor de Edificações



Documento assinado eletronicamente por **RONALDO OLIVEIRA DE ALMEIDA - Matr.0973173-3, Membro da Comissão de Gerenciamento de Projetos - Obras de Arte Especias**, em 10/11/2021, às 12:10, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **CARLOS HENRIQUE LINHARES FEIJÃO - Matr.0074924-9, Presidente da Comissão de Gerenciamento de Projetos - Obras de Arte Especias**, em 11/11/2021, às 17:04, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **RUBENS DE OLIVEIRA PIMENTEL JÚNIOR - Matr.0973384-1, Diretor(a) de Edificações da Companhia Urbanizadora da Nova Capital do Brasil**, em 16/11/2021, às 11:24, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



Documento assinado eletronicamente por **ROSÂNGELA MARX - Matr.0973184-9, Chefe do Departamento Técnico**, em 16/11/2021, às 16:26, conforme art. 6º do Decreto nº 36.756, de 16 de setembro de 2015, publicado no Diário Oficial do Distrito Federal nº 180, quinta-feira, 17 de setembro de 2015.



A autenticidade do documento pode ser conferida no site:
[http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)
[acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)
verificador= **73817771** código CRC= **744BE208**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

Setor de Áreas Públicas - Lote B - Bairro Guará - CEP 70075-900 - DF