



**GOVERNO DO DISTRITO FEDERAL**  
**COMPANHIA URBANIZADORA DA NOVA CAPITAL DO BRASIL**  
 Departamento de Compras  
 Divisão de Licitações e Contratos

Relatório SEI-GDF n.º 113/2022 - NOVACAP/PRES/DA/DECOMP/DILIC

Brasília-DF, 01 de abril de 2022

**RESPOSTA AOS PEDIDOS DE ESCLARECIMENTOS****Ref.: Procedimento Licitatório Eletrônico nº 015/2020 – DECOMP/DA**

**Obj.:** Contratação de empresa especializada de engenharia para execução de obra de recuperação e revitalização de viadutos, localizados nas vias dos Eixos Rodoviários W e L e no Eixo Rodoviário – DF 002, entre as quadras comerciais locais 101/102 e 201/202; 105/106 e 205/206; 109/110 e 210/211; e 113/114 e 213/214 e no Eixo Rodoviário - DF 002, entre as quadras 110/210 e 111/112, na Asa Sul do Plano Piloto/DF, inclusive elaboração de projetos executivos, devidamente especificado no Projeto Básico e no Edital e seus anexos.

**1. DA INTRODUÇÃO**

O presente procedimento licitatório tem como objeto contratação de empresa especializada de engenharia para execução de obra de recuperação e revitalização de viadutos, localizados nas vias dos Eixos Rodoviários W e L e no Eixo Rodoviário – DF 002, entre as quadras comerciais locais 101/102 e 201/202; 105/106 e 205/206; 109/110 e 210/211; e 113/114 e 213/214 e no Eixo Rodoviário - DF 002, entre as quadras 110/210 e 111/112, na Asa Sul do Plano Piloto/DF, inclusive elaboração de projetos executivos, devidamente especificado no Projeto Básico e no Edital e seus anexos.

O PLE nº 015/2020 – DECOMP/DA teve o seu edital publicado no dia 10 de março de 2022, com abertura do certame prevista para o dia 04 de abril de 2022, às 09:00h.

Nos dias 28, 30 e 31 de março de 2022, foram apresentados os presentes pedidos de esclarecimentos, conforme documentos (83092916 - 83241081 - 83326886 - 83359426).

**2. DA TEMPESTIVIDADE**

Primeiramente, cumpre demonstrar a tempestividade e o cabimento da presente pedido de esclarecimento, eis que atende a todas as disposições constantes da legislação em vigência e do Instrumento Convocatório.

**3. DAS ALEGAÇÕES DA REQUERENTE**

Em suas razões, a empresa XXXX fez as seguintes indagações:

**Questionamento do dia 28/03/2022:**

1. Solicitamos esclarece qual a função do item 40275 na CCU-079. O item 40275 está dentro da CPU andaimes e no nosso entendimento este item se refere a forma. Nosso entendimento está correto?
2. Ainda com relação a CCOU 079 – item 40275, favor disponibilizar memória de cálculo do índice 0,66667.

CCU - 079	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE MOVEL, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M, INCLUSIVE ACESSÓRIOS	SER.CG	M/MÊS			20,00
10527	LOCAÇÃO DE ANDAIME METALICO TUBULAR DE ENCAIXE, TIPO DE TORRE, COM LARGURA DE 1 ATE 1,5 M E ALTURA DE *1,00* M	MAT.	MXMES	1,000000	12,00	12,00
40275	LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE *8* CM, LARGURA DE *6* CM E EXTENSAO DE 2 M	EQUIP	MES	0,666667	12,00	8,00

**Questionamento do dia 30/03/2022:**

1. Não haveria algum engano no preço unitário do Adivo Admix da CPU-200 ? Este preço está innitamente aquém do preço de mercado.

**Questionamento do dia 31/03/2022:**

1. Favor informar qual o critério de medição quanto aos itens em que há reutilização. Nosso entendimento é que toda vez que o item for reutilizado, o mesmo será medido conforme a unidade prevista em planilha. Nosso entendimento está correto?

2. No item CCU 199 , qual a espessura média da argamassa a ser demolida?

CCU - 199	DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MECANICA, SEM REAPROVEITAMENTO.	M2	8.235,54
-----------	---	----	----------

**Questionamento do dia 31/03/2022:**

Na CCU200 – Argamassa de recobrimento da armadura Nafull Gm2 com adição de Xypex Admix, aplicação projetada esp. 2cm, NÃO CONSIDERA A PERDA sendo que a argamassa será projetada em paredes e teto. Favor esclarecer.

É o breve relatório.

**4. DA ANÁLISE DO PEDIDO DE ESCLARECIMENTO**

Em se tratando de aspecto eminentemente técnico, os autos foram encaminhados à área demandante, no termos dos Despachos NOVACAP/PRES/DA/DECOMP/DILIC (83093052 - 83241258 - 83327013 - 83359578).

Em resposta, a área demandante a Nota Técnica 22 (83453049) nos seguintes moldes:

**Resposta do Questionamento do dia 28/03/2022:**

O entendimento da empresa XXXX está incorreto.

A opção do orçamentista foi incluir no serviço de LOCAÇÃO DE ANDAIME TUBULAR METÁLICO o insumo LOCAÇÃO DE VIGA SANDUICHE METALICA VAZADA PARA TRAVAMENTO DE PILARES, ALTURA DE \*8\* CM, LARGURA DE \*6\* CM E EXTENSAO DE 2 M, que servirá de apoio para o tablado. Foi calculado da seguinte forma:

Para atendimento da necessidade da obra foi considerado andaime em todo a planta baixa de cada tesourinha.

Ainda, para cada andaime (com até 1,5 metros de largura), foi considerado o uso de uma viga a cada 0,5 metro de distância, para servir de apoio à prancha, ou seja, por andaime considerado ( 1,5 metros), necessita-se de 3 vigas. Cálculo: 2 metros ( cada viga) / 3 ( quantidade de vigas por cada andaime).

**Resposta do Questionamento do dia 30/03/2022:**

Na figura abaixo temos a composição de custo unitário (CCU) do serviço CPU-200, às páginas 19-20 da Planilha Estimativa (Doc SEI/GDF 73807411, memória de Cálculo - Doc. SEI/GDF n. 51359611):

CCU - 200	ARGAMASSA DE RECOBRIMENTO ARMADURA - NAFUFILL GM2 COM ADIÇÃO DE XYPEX ADMIX MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE - APLICAÇÃO PROJETADA ESP. 2 cm	SER.CG	M2			151,78
88297	OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,929800	17,58	16,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,465000	22,45	10,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,394800	16,58	23,13
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,465000	16,80	7,81
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHP	0,024400	1,23	0,03
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHI	0,440400	0,26	0,11
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	M	0,125000	20,59	2,57
90650	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHP	0,039000	6,88	0,27
90651	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHI	0,426000	0,54	0,23
90662	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHP	0,039000	10,82	0,42
90663	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 6 M3/H - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHI	0,426000	3,54	1,51

COD.	DESCRIÇÃO	SER.CG	UND	COEF	R\$ UNIT.	R\$ TOTAL
COTAÇÃO-005	NAFUFILL GM2 - MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE	MAT.	KG	37,000000	2,19	81,03
COTAÇÃO-312	XYPEX ADMIX C 500 NF - MC BAUCHEMIER OU SIMILAR	MAT.	KG	0,109400	1,15	0,13
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHP	0,039000	100,15	3,91
90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015	EQUIP.	CHI	0,426000	9,03	3,85
Observação: REF: 91088 SINAPI MAI/20 FOI UTILIZADO A PROPORCIONALIDADE, JA QUE A ESPESSURA DO SINAPI E MAIOR COM A 91089 SINAPI MAI/20. A composição foi elaborada a partir dos dados fornecidos pelos responsáveis técnicos da UGP, onde os mesmos informam os coeficientes aplicados e a forma de execução foram dos serviços.						

A partir desse questionamento da empresa XXXX, verificou-se que o custo unitário do insumo XYPEX ADMIX C 500 NF - MC BAUCHEMIER OU SIMILAR adotado pela NOVACAP, de **R\$1,15/kg** está equivocado, haja vista que o menor preço de mercado para esse insumo é de **R\$23,00/kg**. Portanto, nesse caso a empresa XXXX está correta em seu entendimento.

**Ressaltamos que em relação à CPU - 200 deverão ainda ser observados os esclarecimentos relativos ao Questionamento 4 da mesma empresa, por serem complementares.**

**Resposta do Questionamento do dia 31/03/2022:**

Em relação ao critério de medição dos serviços que preveem reutilização, informamos que o entendimento da empresa não está correto. Apesar da pergunta da empresa XXXX ser genérica, informamos que, segundo a técnica da engenharia de custos, nos serviços nos quais há previsão de reutilização de insumos, o coeficiente de consumo desses insumos considera na composição de custo unitário essa reutilização. Portanto, a quantidade medida deverá corresponder à do serviço executado, sem redução de seu valor em razão da reutilização, o que deverá também ser considerada na CPU da licitante.

Quanto à espessura média da argamassa a ser demolida no serviço CCU - 199 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MECANICA, SEM REAPROVEITAMENTO, informamos que foi considerada pela NOVACAP a espessura média de 7 cm (sete centímetros).


## Resposta do Questionamento do dia 31/03/2022:

Informamos que após análise do questionamento da XXXX e do coeficiente de consumo da argamassa polimérica **NAFUFILL GM2 - MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE** verificou-se a necessidade de reconsideração do coeficiente de consumo estimado de 37,00000 kg por m<sup>2</sup> no serviço **CCU - 200 ARGAMASSA DE RECOBRIMENTO ARMADURA - NAFUFILL GM2 COM ADIÇÃO DE XYPEX ADMIX MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE - APLICAÇÃO PROJETADA ESP. 2 cm**, para o valor de **41,686000 kg por m<sup>2</sup>**, obtido a partir de pesquisa no catálogo do produto e na literatura especializada do DNIT.

Face a essas duas adequações na CPU - 200, relativos aos questionamentos 2 e 4, as licitantes deverão considerar a Composição de custo unitário para o serviço **ARGAMASSA DE RECOBRIMENTO ARMADURA - NAFUFILL GM2 COM ADIÇÃO DE XYPEX ADMIX MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE - APLICAÇÃO PROJETADA ESP. 2 cm** como de valor unitário total de **R\$164,43/m<sup>2</sup>**, que passa a ser o valor máximo aceitável para esse serviço no presente Certame:

CCU - 200	ARGAMASSA DE RECOBRIMENTO ARMADURA - NAFUFILL GM2 COM ADIÇÃO DE XYPEX ADMIX MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE - APLICAÇÃO PROJETADA ESP. 2 cm	SER.CG	M2			164,43
88297	OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,929800	17,58	18,35
88309	PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,465000	22,45	10,44
88316	SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	1,394800	16,58	23,13
88377	OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES	M.O	H	0,465000	16,80	7,81
88830	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHP	0,024400	1,23	0,03
88831	BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_10/2014	EQUIP.	CHI	0,440400	0,26	0,11
89509	TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_12/2014	SER.CG	M	0,125000	20,59	2,57
90850	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,039000	6,88	0,27
90851	BOMBA CENTRÍFUGA MONOESTÁGIO COM MOTOR ELÉTRICO MONOFÁSICO, POTÊNCIA 15 HP, DIÂMETRO DO ROTOR 173 MM, HM/Q = 30 MCA / 90 M3/H A 45 MCA / 55 M3/H - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,426000	0,54	0,23
90862	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 8 M3/H - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,039000	10,82	0,42
90863	BOMBA DE PROJEÇÃO DE CONCRETO SECO, POTÊNCIA 10 CV, VAZÃO 8 M3/H - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,426000	3,54	1,51
COTAÇÃO-005	NAFUFILL GM2 - MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE	MAT.	KG	41,686000	2,19	91,29
COTAÇÃO-312	XYPEX ADMIX C 500 NF - MC BAUCHEMIE OU SIMILAR	MAT.	KG	0,109400	23,00	2,52
90979	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHP	0,039000	100,15	3,91
90982	COMPRESSOR DE AR REBOCÁVEL, VAZÃO 748 PCM, PRESSÃO EFETIVA DE TRABALHO 102 PSI, MOTOR DIESEL, POTÊNCIA 210 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015	EQUIP.	CHI	0,426000	9,03	3,85
Observação:	REF: 91088 SINAPI MAI/20 FOI UTILIZADO A PROPORCIONALIDADE, JÁ QUE A ESPESSURA DO SINAPI É MAIOR COM A 91089 SINAPI MAI/20. A composição foi elaborada a partir dos dados fornecidos pelos responsáveis técnicos da UGP, onde os mesmos informam os coeficientes aplicados e a forma de execução foram dos serviços.					

Salienta-se que o preço total da licitação não será alterada, haja vista que o acréscimo ocasionado por essas duas adequações na CPU - 200 resultam no valor de R\$ 123.90,48, o que representa a variação mínima de 1,928% em relação ao valor total do Certame em referência, o que totalizam os valores abaixo informados:



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

Nº ESTIMATIVA PARCIAL:

049.01/2020-SEORÇA-SDS-R02

NOME ESTIMATIVA PARCIAL:

RECUPERAÇÃO E MANUTENÇÃO DOS VIADUTOS DAS VIAS ERW, ERL E DO EIXO RODOVIÁRIO

ENDEREÇO:

LOCALIZADAS NOS EIXOS ERW, ERL E DF-002 - ASA SUL - BRASÍLIA - DF

ENCARGOS TRABALHISTAS:

HORISTA=112,85% / MENSALISTA=72,54% / B.D.J.: 18,20%

DATA:

24/11/2020

Nº PROJETO:

PROJ-DE-030-20

ÁREA:

8.235,54

TAB. REF.:

SINAPI MAIO 2020

ITEM	CÓDIGO	DESCRIÇÃO	UNID.	QUANT.	CUSTO UNITÁRIO (R\$)	BDI	PREÇO UNITÁRIO (R\$) C/ BDI	PREÇO TOTAL (R\$) C/ BDI
EIXOS ERW E ERL								
03.02.710.13	CCU - 200	ARGAMASSA DE RECOBRIMENTO ARMADURA - NAFUFILL GM2 COM ADIÇÃO DE XYPEX ADMIX MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE - APLICAÇÃO PROJETADA ESP. 2 cm	M2	4.188,32	164,43	18,20%	194,36	814.041,87
EIXO RODOVIÁRIO DF-002								
03.02.710.13	CCU - 200	ARGAMASSA DE RECOBRIMENTO ARMADURA - NAFUFILL GM2 COM ADIÇÃO DE XYPEX ADMIX MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE - APLICAÇÃO PROJETADA ESP. 2 cm	M2	2.111,80	164,43	18,20%	194,36	410.449,44
EIXO RODOVIÁRIO DF-002 - VIADUTOS 110/210 e 111/211								
03.02.710.13	CCU - 200	ARGAMASSA DE RECOBRIMENTO ARMADURA - NAFUFILL GM2 COM ADIÇÃO DE XYPEX ADMIX MC BAUCHEMIE OU EQUIVALENTE - APLICAÇÃO PROJETADA ESP. 2 cm	M2	1.935,42	164,43	18,20%	194,36	376.168,23

Assim, as referidas respostas da área técnica abrangem os esclarecimentos da Requerente.

5. **CONCLUSÃO**

Sendo essas as informações, consideramos atendidos os pedidos de esclarecimentos.

A presente resposta ao pedido de esclarecimento ficará disponível e divulgada no seguinte endereço eletrônico: <http://app.novacap.df.gov.br/sislicitapublica/> (portal da NOVACAP) e [www.licitacoes-e.com.br](http://www.licitacoes-e.com.br).

**LADÉRCIO BRITO SANTOS FILHO**

Chefe do DECOMP/DA



Documento assinado eletronicamente por **LADÉRCIO BRITO SANTOS FILHO - Matr.0973557-7, Chefe do Departamento de Compras**, em 01/04/2022, às 16:50, 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](http://sei.df.gov.br/sei/controlador_externo.php?acao=documento_conferir&id_orgao_acesso_externo=0)  
verificador= **83450660** código CRC= **B7ADDFEF**.

"Brasília - Patrimônio Cultural da Humanidade"

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

00112-00019390/2020-11

Doc. SEI/GDF 83450660