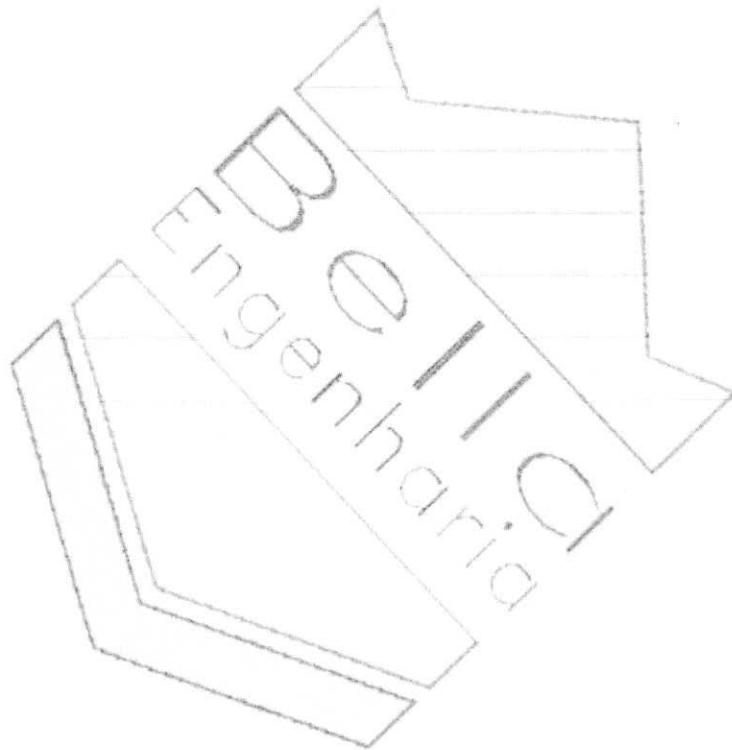


# Tomada de Preço: DPRJ N°004/2021 R1

(Processo: E-20/001.002662/2021)

## PROPOSTA

(ENVELOPE "B")



### **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA EXECUÇÃO DE OBRAS E SERVIÇOS DE COBERTURA E ESCADA, EM ESTRUTURA METÁLICA, EXECUÇÃO DE PISO EM CONCRETO ARMADO E CONSTRUÇÃO E IMPERMEABILIZAÇÃO DE JARDINEIRAS**

LOCALIZADO NA RUA PROF. FRANCISCA  
PIRAGIBE, 80, NO BAIRRO JACAREPAGUÁ,  
NA CIDADE DO RIO DE JANEIRO - RJ

#### **Bella Engenharia Ltda – EIRELI**

Estr. Campo Alegre, 2177 (B1 Ap404), Queimados, RJ, CEP: 26.317-180

E-mail: adm.bellaengenharia@hotmail.com

Tel.: +55 21 9 9400-5553 / +55 21 9 9734-2324

CNPJ: 29.014.532/0001-60

Insc. Municipal: 88202079

**Bella**  
Engenharia  
CNPJ 29.014.532/0001-60



## Sumário

Calculo de BDI .....	2
ANEXO II - PROPOSTA DE PREÇO .....	3
ANEXO II - PROPOSTA DE PREÇO .....	5
Anexo C - Cronograma Físico Financeiro .....	7
Anexo E – Planilha de Valores .....	8

**Calculo de BDI**

## Composição

<b>Grupo</b>	<b>A</b>	<b>Despesas indiretas</b>	
	<b>A.1</b>	Administração central (especificar cada item e %)	3,00%
	<b>A.2</b>	Garantia (especificar cada item e %)	0,80%
	<b>A.3</b>	Riscos e imprevistos (especificar cada item e %)	0,97%
	<b>A.4</b>	Despesas financeiras (especificar cada item e %)	0,59%
<b>Total do grupo A</b>			<b>5,36%</b>
<b>Grupo</b>	<b>B</b>	<b>Bonificação</b>	
	<b>B.1</b>	Lucro	7,40%
<b>Total do grupo B</b>			<b>7,40%</b>
<b>Grupo</b>	<b>C</b>	<b>Impostos</b>	
	<b>C.1</b>	PIS	0,65%
	<b>C.2</b>	COFINS	3,00%
	<b>C.3</b>	ISSQN (Município do Rio de Janeiro)*	3,00%
	<b>C.4</b>	CPRB (Fixo "4,5%")	
<b>Total do grupo C</b>			<b>6,65%</b>
Fórmula para o cálculo do B.D.I. ( benefícios e despesas indiretas )			
$\text{BDI} = \text{BDI} (\%) = \frac{((1+A4+A1+A2) \times (1+A3) \times (1+B1))}{(1-C) - 1}$			<b>21,25%</b>

Queimados, 06 de maio de 2022

Bella Engenharia (CNPJ: 29.014.532/0001-60)  
Eng. Gilmar de Castro Batista (CREA 0800075170)

**Bella**  
Engenharia  
CNPJ 29.014.532/0001-60

**Bella Engenharia Ltda**

CNPJ: 29.014.532/0001-60

Inscr. Municipal: 88202079

Estr. Campo Alegre, 2100 (B1 Ap404), Queimados, RJ

E-mail: adm.bellaengenharia@hotmail.com

Tel.: +55 21 9 9400-5553 / 9 9734-2324

**ANEXO II- PROPOSTA DE PREÇO**

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL PROPOSTA DETALHADA			ANEXO II Licitação por Tomada de Preços nº 004/2021 R1 A Realizar-se em 28/01/2022 às 14: 00h processo nº E-20/001.002662/2021					
A firma ao lado mencionada propõe fornecer ao Estado do Rio de Janeiro, pelos preços abaixo assinalados, obedecendo rigorosamente às condições estipuladas constante do EDITAL			CARIMBO DA FIRMA  Bella Engenharia CNPJ 29.014.532/0001-60					
ITEM	NÚMERO DE ESTOQUE ID SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO COM ICMS		PREÇO SEM ICMS	
					UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL
01	0365.003.0241 (ID - 135562)	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA <b>VALOR TOTAL R\$: CENTO E VINTE E QUATRO MIL, DUZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS.</b>	SERV.	1	R\$ 124.232,00	R\$ 124.232,00	R\$ 124.232,00	R\$ 124.232,00
Observações 1° A PROPOSTA DETALH E deverá : - ser preenchida integralmente por processo mecânico ou eletrônico, sem emendas e rasuras; - conter os preços em algarismos por extenso, por unidade, já incluídas as despesas de fretes, impostos federais ou estaduais e descontos especiais. 2° - O proponente se obrigará, mediante devolução da PROPOSTA DETALH E, a cumprir os termos nela contidos. 3° - As duas primeiras vias da PROPOSTA DETALH E deverão ser devolvidas a este órgão, até à hora e data marcadas em envelope fechado, com indicação do seu número e data do encerramento. 4° - A licitação mediante PROPOSTA DETALHE poderá ser anulada no todo, ou em parte, de conformidade com a legislação vigente.			Prazo de entrega: De acordo com o Projeto Básico Validade da Proposta - Detalhe: preços válidos por 60 (sessenta) dias úteis. Local de entrega/execução: conforme o Projeto Básico. Declarar nos termos da presente submissão ao presente termo e legislação vigente. Em <u>06/05/2022</u>					
Queimados, 06 de maio de 2022			 FIRM A PROPONENTE - ASSINATURA DO RESPONSÁVEL					

 Bella Engenharia  
 CNPJ 29.014.532/0001-60



**Bella Engenharia Ltda**

CNPJ: 29.014.532/0001-60  
Inscr. Municipal: 88202079

Estr. Campo Alegre, 2111 (B1 Ap404), Queimados, RJ

E-mail: adm.bellaengenharia@hotmail.com

Tel.: +55 21 9 9400-5553 / 9 9734-2324

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL PROPOSTA DETALHADA			ANEXO II Licitação por Tomada de Preços nº 004/2021R1. A Realizar-se em 28/01/2022 às 14: 00h processo nº E-20/001.002662/2021			
A firma ao lado mencionada propõe fornecer ao Estado do Rio de Janeiro, pelos preços abaixo assinalados, obedecendo rigorosamente às condições estipuladas constante do EDITAL			CARIMBO DA FIRMA  Bella Engenharia CNPJ 29.014.532/0001-60			
ITEM	NÚMERO DE ESTOQUE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
01		DADOS BANCÁRIOS /LICITANTE: Bella Engenharia Banco: Caixa Econômica Federal (Agência: 4097 / Conta Corrente: 00003760 – 0) INFORMAÇÕES PARA FATURAMENTO: DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – DPRJ (CNPJ: 31.443.526/0001-70) - INSC.ESTADUAL: ISENT0 END: Av. Marechal Câmara, 314 – Centro, Rio de Janeiro/RJ.	SERV.	1	R\$ 124.232,00	R\$ 124.232,00
Observações 1° A PROPOSTA DETALHADA deverá : - ser preenchida integralmente por processo mecânico ou eletrônico, sem emendas e rasuras; - conter os preços em algarismos por extenso, por unidade, já incluídas as despesas de fretes, impostos federais ou estaduais e descontos especiais. 2° - O proponente se obrigará, mediante devolução da PROPOSTA DETALHADA, a cumprir os termos nela contidos. 3° - As duas primeiras vias da PROPOSTA DETALHADA deverão ser devolvidas a este órgão, até à hora e data marcadas em envelope fechado, com indicação do seu número e data do encerramento. 4° - A licitação mediante PROPOSTA DETALHADA poderá ser anulada no todo, ou em parte, de conformidade com a legislação vigente.			Prazo de entrega: De acordo com o Projeto Básico Validade da Proposta - Detalhe: preços válidos por 60 (sessenta) dias úteis. Local de entrega/execução: conforme o Projeto Básico. Declarar nos termos da presente submissão ao presente termo e legislação vigente. Em <u>06/05/2022</u>			
Queimados, 06 de maio de 2022			 FIRMADA PROponente - ASSINATURA DO RESPONSÁVEL			

BELLA ENGENHARIA  
 CNPJ 29.014.532/0001-60

**ANEXO II- PROPOSTA DE PREÇO**

SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL PROPOSTA DETALHADA			ANEXO II Licitação por Tomada de Preços nº 004/2021 R1 A Realizar-se em 28/01/2022 às 14: 00h processo nº E-20/001.002662/2021					
A firma ao lado mencionada propõe fornecer ao Estado do Rio de Janeiro, pelos preços abaixo assinalados, obedecendo rigorosamente às condições estipuladas constante do EDITAL			CARIMBO DA FIRMA   Bella Engenharia CNPJ 29.014.532/0001-60					
ITEM	NÚMERO DE ESTOQUE ID SIGLA	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO COM ICMS		PREÇO SEM ICMS	
					UNIT.	TOTAL	UNIT.	TOTAL
01	0365.003.0241 (ID - 135562)	SERVIÇO DE INSTALAÇÃO COM FORNECIMENTO DE MATERIAL, DESCRIÇÃO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA NA EXECUÇÃO DE SERVIÇOS DE FORNECIMENTO DE MATERIAL E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA METÁLICA <b>VALOR TOTAL R\$: CENTO E VINTE E QUATRO MIL, DUZENTOS E TRINTA E DOIS REAIS.</b>	SERV.	1	R\$ 124.232,00	R\$ 124.232,00	R\$ 124.232,00	R\$ 124.232,00
<p>Observações</p> <p>1° A PROPOSTA DETALHADA deverá:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- ser preenchida integralmente por processo mecânico ou eletrônico, sem emendas e rasuras;</li> <li>- conter os preços em algarismos por extenso, por unidade, já incluídas as despesas de fretes, impostos federais ou estaduais e descontos especiais.</li> </ul> <p>2° - O proponente se obrigará, mediante devolução da PROPOSTA DETALHADA, a cumprir os termos nela contidos.</p> <p>3° - As duas primeiras vias da PROPOSTA DETALHADA deverão ser devolvidas a este órgão, até à hora e data marcadas em envelope fechado, com indicação do seu número e data do encerramento.</p> <p>4° - A licitação mediante PROPOSTA DETALHADA poderá ser anulada no todo, ou em parte, de conformidade com a legislação vigente.</p>			<p>Prazo de entrega: De acordo com o Projeto Básico</p> <p>Validade da Proposta - Detalhe: preços válidos por 60 (sessenta) dias úteis.</p> <p>Local de entrega/execução: conforme o Projeto Básico.</p> <p>Declarar a inteira submissão ao presente termo e legislação vigente.</p> <p>Em <u>06/05/2022</u></p>					
Queimados, 06 de maio de 2022			 FIRM A PROPONENTE - ASSINATURA DO RESPONSÁVEL					

**Bella Engenharia**  
 CNPJ 29.014.532/0001-60

**Bella Engenharia Ltda**

CNPJ: 29.014.532/0001-60

Inscr. Municipal: 88202079

Estr. Campo Alegre, 2ª (B1 Ap404), Queimados, RJ

E-mail: adm.bellaengenharia@hotmail.com

Tel.: +55 21 9 9400-5553 / 9 9734-2324

**SERVIÇO PÚBLICO ESTADUAL  
PROPOSTA DETALHADA**

ANEXO II

Licitação por Tomada de Preços nº 004/2021R1. A Realizar-se em  
28/01/2022 às 14: 00h processo nº E-20/001.002662/2021

A firma ao lado mencionada propõe fornecer ao Estado do Rio de Janeiro, pelos preços abaixo assinalados, obedecendo rigorosamente às condições estipuladas constante do EDITAL

CARIMBO DA FIRMA

**Bella**  
Engenharia  
CNPJ 29.014.532/0001-60

ITEM	NÚMERO DE ESTOQUE	ESPECIFICAÇÃO	UNID.	QTD	PREÇO	
					UNIT.	TOTAL
01		DADOS BANCÁRIOS /LICITANTE: Bella Engenharia Banco: Caixa Econômica Federal (Agência: 4097 / Conta Corrente: 00003760 – 0) INFORMAÇÕES PARA FATURAMENTO: DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO – DPRJ (CNPJ: 31.443.526/0001-70) - INSC.ESTADUAL: ISENT0 END: Av. Marechal Câmara, 314 – Centro, Rio de Janeiro/RJ.	SERV.	1	R\$ 124.232,00	R\$ 124.232,00

## Observações

1° A PROPOSTA DETALHADA deverá:

- ser preenchida integralmente por processo mecânico ou eletrônico, sem emendas e rasuras;
- conter os preços em algarismos por extenso, por unidade, já incluídas as despesas de fretes, impostos federais ou estaduais e descontos especiais.

2° - O proponente se obrigará, mediante devolução da PROPOSTA DETALHADA, a cumprir os termos nela contidos.

3° - As duas primeiras vias da PROPOSTA DETALHADA deverão ser devolvidas a este órgão, até à hora e data marcadas em envelope fechado, com indicação do seu número e data do encerramento.

4° - A licitação mediante PROPOSTA DETALHADA poderá ser anulada no todo, ou em parte, de conformidade com a legislação vigente.

Prazo de entrega: De acordo com o Projeto Básico  
Validade da Proposta - Detalhe: preços válidos por 60 (sessenta) dias úteis.Local de entrega/execução: conforme o Projeto Básico.  
Declarar nos termos da submissão ao presente termo e legislação vigente.Em 06/05/2022

Queimados, 06 de maio de 2022

FIRMA PROPONENTE - ASSINATURA DO RESPONSÁVEL

Bella Engenharia  
CNPJ 29.014.532/0001-60

DEFENSORIA PÚBLICA DO ESTADO DO RIO DE JANEIRO

Av. Marechal Câmara, 314 (2º andar), - Centro do Rio de Janeiro (RJ) - CEP 20020-080

Tomada de Preço: DPRJ 004/2021 R1 - (Processo: E-20/001.002662/2021)

**Anexo C - Cronograma Físico Financeiro**

0365.003.0241 (ID - 135562) - EXECUÇÃO DE TELHADO E ESCADA - JACAREPAGUÁ

Item	Descrição	Valor Total	1º MÊS		2º MÊS		3º MÊS	
			1º QUINZENA	2º QUINZENA	3º QUINZENA	4º QUINZENA	5º QUINZENA	6º QUINZENA
			1,0	CANTEIRO DE OBRA	R\$ 1.568,37		R\$ 1.568,37 100,00%	
2,0	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA E ESCADA LATERAL	R\$ 5.057,76	R\$ 3.793,32 75,00%	R\$ 1.264,44 25,00%				
3,0	ESCADA METÁLICA E ACESSO	R\$ 23.511,19			R\$ 21.160,07 90,00%	R\$ 2.351,12 10,00%		
4,0	COBERTURA DA ÁREA EXTERNA	R\$ 49.924,37				R\$ 24.962,19 50,00%	R\$ 24.962,19 50,00%	
5,0	ÁREA EXTERNA - RECOMPOSIÇÃO DE PISO, JARDINEIRAS E DRENAGEM	R\$ 14.047,07					R\$ 2.809,41 20,00%	R\$ 11.237,66 80,00%
6,0	EXECUÇÃO DE DRENO PARA AR CONDICIONADO DE JANELA	R\$ 3.319,56					R\$ 3.319,56 100,00%	
6,0	PINTURA DA FACHADA	R\$ 26.803,67					R\$ 5.360,73 20,00%	R\$ 21.442,94 80,00%
<b>CUSTO TOTAL COM BDI</b>		<b>R\$ 124.232,00</b>	<b>R\$ 3.793,32</b>	<b>R\$ 2.832,81</b>	<b>R\$ 21.160,07</b>	<b>R\$ 27.313,31</b>	<b>R\$ 36.451,90</b>	<b>R\$ 32.680,59</b>
<b>% POR ETAPA</b>			<b>3,05%</b>	<b>2,28%</b>	<b>17,03%</b>	<b>21,99%</b>	<b>29,34%</b>	<b>26,31%</b>
<b>% ACUMULADA</b>			<b>3,05%</b>	<b>5,33%</b>	<b>22,37%</b>	<b>44,35%</b>	<b>73,69%</b>	<b>100,00%</b>

Bella Engenharia (CNPJ: 29.014.532/0001-60)  
Eng. Gilmar de Castro Batista (CREA 0800075170)

Queimados, 06 de maio de 2022

**Bella**  
Engenharia  
CNPJ 29.014.532/0001-60

**Bella**  
Engenharia  
CNPJ 29.014.532/0001-60



**Anexo E – Planilha de Valores**

0365.003.0241 (ID - 135562) - EXECUÇÃO DE TELHADO E ESCADA - JACAREPAGUÁ							BDI	21,25%
ORÇAMENTO								
Item	Codigo	CADASTRO	Descrição	Unidade	Qdt	v.unit	V.total	V.total COM BDI
1,0			<b>CANTEIRO DE OBRA</b>				<b>R\$ 1.293,50</b>	<b>R\$ 1.568,37</b>
1,1	02.020.0001-A	EMOP	PLACA DE IDENTIFICACAO DE OBRA PUBLICA, INCLUSIVE PINTURA E SUPORTES DE MADEIRA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	3,00	R\$ 431,17	R\$ 1.293,50	R\$ 1.568,37
2,0			<b>PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURA METÁLICA COBERTURA E ESCADA LATERAL</b>				<b>R\$ 4.171,35</b>	<b>R\$ 5.057,76</b>
2,1	01.050.0546-A	EMOP	PROJETO EXECUTIVO ESTRUTURAL PARA PREDIOS CULTURAIS ATE 500M2, CONSIDERANDO O PROJETO BASICO EXISTENTE, APRESENTADO EM AUTOCAD NOS PADROES DA CONTRATANTE, CONSTANDO DE PLANTAS DE FORMA, ARMACAO E DETALHES, DE ACORDO COM A ABNT	M2	81,34	R\$ 51,28	R\$ 4.171,35	R\$ 5.057,76
3,0			<b>ESCADA METÁLICA E ACESSO</b>				<b>R\$ 19.390,67</b>	<b>R\$ 23.511,19</b>
3,1	11.016.0030-A	EMOP	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO(ACOUSI-SAC, CORTEN), PARA TORRES DE ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS E COLUNAS DE EDIFICACOES E REFORCOS ESTRUTURAIIS, COMPOSTA DE PERFIS "I" OU "H", CANTONEIRAS E CHAPAS, UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSIVE PERDAS E PROTECAO ANTI- FERRUGEM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	608,19	R\$ 22,64	R\$ 13.769,66	R\$ 16.695,72
3,2	03.001.0001-B	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1, 50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	4,50	R\$ 49,55	R\$ 222,96	R\$ 270,34
3,3	11.025.0006-A	EMOP	CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DECONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	1,50	R\$ 403,85	R\$ 605,78	R\$ 734,50
3,4	14.002.0220-A	EMOP	CORRIMAO DE TUBO DE FERRO GALVANIZADO DE 1.1/4", PRESO POR CHUMBADORES A CADA METRO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	15,52	R\$ 141,52	R\$ 2.196,38	R\$ 2.663,12
3,5	14.002.0012-A	EMOP	PORTA DE FERRO TAMANHO NORMAL, ATE 1.00M LARGURA, CONTORNO EMBARRAS 1.1/4"X5/16", GUARNICAO EM CANTONEIRA 1.1/2"X1/8", INFERIORMENTE, ALMOFADA DE CHAPA Nº16, NOS DOIS LADOS C/60CM DE ALTURA, NA PARTE SUPERIOR, POSTIGO MOVEL P/VIDRO, GRADE DE BARRAS5/8", UTILIZANDO TRES DOBRADICAS DE 3"X4" DE FERRO GALVANIZADO C/PINO, BOLAS E ANEIS LATAO.EXCL.FECHADURA.FORN.E COLOC.	M2	1,89	R\$ 1.323,86	R\$ 2.502,10	R\$ 3.033,80

Bella Engenharia  
 CNPJ 29.014.532/0001-60



3.6	14.007.0266-A	EMOP	FERRAGENS PARA PORTAS DE ABRIR, DE FERRO OU ALUMINIO, CONSTANDO DE FORNECIMENTO DAS PECAS:-FECHADURA DE CILINDRO OVALADO PARA MONTANTES ESTREITOS, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO:-ESPELHORETANGULAR, EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO OU ROSETA CIRCULAR EM LATAO, ACABAMENTO CROMADO:-MACANETA TIPO ALAVANCA, EM LATAO, ZAMAK OU ACO ZINCADO, ACABAMENTO CROMADO, EXCLUSIVE DOBRADICA	UN	1,00	R\$ 93,78	R\$ 93,78	R\$ 113,70
<b>Item</b>	<b>Codigo</b>	<b>CADASTRO</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Qdt</b>	<b>v.unit</b>	<b>V.total</b>	<b>V.total COM BDI</b>
<b>4,0</b>			<b>COBERTURA DA ÁREA EXTERNA</b>				<b>R\$ 41.174,74</b>	<b>R\$ 49.924,37</b>
4.1	05.001.0045-A	EMOP	REMOCAO DE COBERTURA EM TELHAS DE FIBROCIMENTO, TIPO CALHA, COM 90CM DE LARGURA, INCLUSIVE MADEIRAMENTO, MEDIDO O CONJUNTO PELA AREA REAL DE COBERTURA	M2	78,57	R\$ 10,49	R\$ 824,27	R\$ 999,42
4.2	05.001.0171-A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 20, 00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	7,07	R\$ 20,40	R\$ 144,23	R\$ 174,88
4.3	04.014.0095-A	EMOP	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA E MLOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	UN	2,00	R\$ 222,49	R\$ 444,98	R\$ 539,53
4.4	16.005.0001-A	EMOP	COBERTURA EM TELHAS ONDULADAS DE ALUMINIO, COM ESPESSURA DE 0, 5MM, SOBREPOSICAO LATERAL DE UMA ONDA E LONGITUDINAL DE 0, 20M, FIXACAO COM PARAFUSOS OU HASTES DE ALUMINIO, 5/16"X250MM COM ROSCA, EXCLUSIVE MADEIRAMENTO E CUMEEIRA. MEDIDA PELA AREA REAL DE COBERTURA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	78,57	R\$ 66,41	R\$ 5.217,66	R\$ 6.326,42
4.5	11.016.0030-A	EMOP	ESTRUTURA METALICA EM ACO ESPECIAL, RESISTENTE A CORROSAO(ACOUSI-SAC, CORTEN), PARA TORRES DE ELEVADORES, ESCADAS, VIGAS E COLUNAS DE EDIFICACOES E REFORCOS ESTRUTURAIIS, COMPOSTA DE PERFIS "I" OU "H", CANTONEIRAS E CHAPAS, UNIFICADAS COM ELETRODO, INCLUSIVE PERDAS E PROTECAO ANTI-FERRUGEM. FORNECIMENTO E MONTAGEM	KG	787,58	R\$ 22,64	R\$ 17.831,13	R\$ 21.620,24
4.6	03.001.0001-B	EMOP	ESCAVACAO MANUAL DE VALA/CAVA EM MATERIAL DE 1ª CATEGORIA (A)(AREIA, ARGILA OU PICARRA), ATE 1, 50M DE PROFUNDIDADE, EXCLUSIVE ESCORAMENTO E ESGOTAMENTO	M3	6,00	R\$ 49,55	R\$ 297,28	R\$ 360,46
4.7	11.025.0006-A	EMOP	CONCRETO BOMBEADO, FCK=20MPA, COMPREENDENDO O FORNECIMENTO DE CONCRETO IMPORTADO DE USINA, COLOCACAO NAS FORMAS, ESPALHAMENTO, ADENSAMENTO MECANICO E ACABAMENTO	M3	2,00	R\$ 403,85	R\$ 807,70	R\$ 979,34
4.8	16.005.0025-A	EMOP	CALHA DE ALUMINIO, 0, 18M, EM CHAPA DE ESPESSURA 0, 5MM E DESENVOLVIMENTO 0, 30M. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	9,20	R\$ 85,34	R\$ 785,11	R\$ 951,94
4.9	16.005.0027-A	EMOP	RUFO DE ALUMINIO DE 0, 8X500MM. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	10,80	R\$ 129,45	R\$ 1.398,03	R\$ 1.695,11
	16.004.0055-A	EMOP	CONDUTOR PARA CALHA DE BEIRAL DE PVC, DN 88, INCLUSIVE CONEXOES. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M	2,65	R\$ 35,90	R\$ 95,14	R\$ 115,36



4.11	01.000.0000-A	COMPOSIÇÃO	PAINEL DE ACM, NA COR VERDE, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, EXCLUSIVE ESTRUTURA DE SUPORTE	M2	17,30	R\$ 312,06	R\$ 5.398,60	R\$ 6.545,80
4.12	13.196.0080-A	EMOP	FORRO ESTRUTURADO MONOLITICO C/UMA CHAPA DE GESSO ACARTONADO, TIPO STANDARD NO SISTEMA DRYWALL, LARGURA 1200MM, ESP.12, 5MM, C/TRAT.JUNTAS P/UNIFORMIZACAO DA SUPERFICIE, SENDO APARAFUSADA EM ESTRUTURA DE ACO GALVANIZADO, SUSPENSA POR MEIO DE PENDURAS FIXADOS EM ESTRUTURA SUPERIOR, C/O PERIMETRO EXECUTADOC/CANTONEIRAS ACO GALVANIZADO. FORNECIMENTO E COLOCACAO	M2	60,20	R\$ 48,16	R\$ 2.899,36	R\$ 3.515,48
4.13	17.025.0005-B	EMOP	PINTURA COM TINTA ACRILICA, ANTIFUNGO/BACTERICIDA, PARA AMBIENTES INTERNOS E EXTERNOS PROPENSOS A UMIDADE E VAPORES, EM DUAS DEMAO S, SOBRE SELADOR ACRILICO E DUAS DEMAO S DE MASSA ACRILICA, INCLUSIVE LIMPEZA E LIXAMENTO	M2	60,20	R\$ 34,17	R\$ 2.056,78	R\$ 2.493,85
4.14	18.027.0434-A	EMOP	LUMINARIA TIPO SPOT, DIRECIONAL, EXCLUSIVE LAMPADA. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	3,00	R\$ 48,97	R\$ 146,92	R\$ 178,14
4.15	18.027.0422-A	EMOP	LUMINARIA FLUORESCENTE TUBULAR DE EMBUTIR, 2X16W, COM VISOR ACRILICO TRANSLUCIDO, CORPO EM CHAPA DE ACO TRATADA E PINTURA ELETROSTATICA BRANCA, REFLETOR EM ALUMINIO DE ALTO BRILHO, COMREATOR DE ALTO FATOR DE POTENCIA(AFP>=0, 92) E ALTA PERFORMANCE (THD<30%), BIVOLT. FORNECIMENTO E COLOCACAO	UN	12,00	R\$ 235,63	R\$ 2.827,55	R\$ 3.428,41
<b>Item</b>	<b>Codigo</b>	<b>CADASTRO</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Qdt</b>	<b>v.unit</b>	<b>V.total</b>	<b>V.total COM BDI</b>
<b>5,0</b>			<b>ÁREA EXTERNA - RECOMPOSIÇÃO DE PISO, JARDINEIRAS E DRENAGEM</b>				<b>R\$ 11.585,21</b>	<b>R\$ 14.047,07</b>
5.1	05.001.0016-A	EMOP	DEMOLICAO MANUAL DE PISO CIMENTADO, EXCLUSIVE A BASE DE CONCRETO, INCLUSIVE EMPILHAMENTO LATERAL DENTRO DO CANTEIRO DE SERVICIO	M2	54,70	R\$ 19,82	R\$ 1.084,09	R\$ 1.314,46
5.2	05.001.0171-A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 20, 00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	4,27	R\$ 20,40	R\$ 87,11	R\$ 105,62
5.3	04.014.0095-A	EMOP	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	UN	1,00	R\$ 222,49	R\$ 222,49	R\$ 269,77
5.4	01.005.0003-A	EMOP	PREPARO MANUAL DE TERRENO, COMPREENDENDO ACERTO, RASPAGEM EVENTUALMENTE ATE 0.30M DE PROFUNDIDADE E AFASTAMENTO LATERAL DO MATERIAL EXCEDENTE, INCLUSIVE COMPACTACAO MECANICA	M2	54,70	R\$ 9,82	R\$ 537,37	R\$ 651,56
5.5	13.373.0021-A	EMOP	PISO DE CONCRETO ARMADO MONOLITICO, COM JUNTA FRIA, ALISADO COM REGUA VIBRATORIA, ESPESSURA DE 10CM, SOBRE TERRENO ACERTADO E SOBRE LASTRO DE BRITA, EXCLUSIVE ACERTO DO TERRENO E TELA, INCLUSIVE BRITA E LONA DE TECIDO RESINADO, CONCRETO USINADO RESISTENCIA A COMPRESSAO DE 20MPA COM TRANSPORTE DO CONCRETO E TODA A MAO-DE-OBRA E EQUIPAMENTOS NECESSARIOS	M2	54,70	R\$ 65,37	R\$ 3.575,92	R\$ 4.335,80

**Bella Engenharia**  
CNPJ 29.014.532/0001-60



5.6	11.023.0005-A	EMOP	TELA PARA ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO, FORMADA POR FIOS DE AÇO CA-60, CRUZADAS E SOLDADAS ENTRE SI, FORMANDO MALHAS QUADRADAS DE FIOS COM DIAMETRO DE 4, 2MM E ESPACAMENTO ENTRE ELES DE 10X10CM. FORNECIMENTO	KG	131,17	R\$ 10,01	R\$ 1.313,28	R\$ 1.592,35
5.7	12.005.0010-A	EMOP	ALVENARIA DE BLOCOS DE CONCRETO 10X20X40CM, ASSENTES COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:8, EM PAREDES DE 0, 10M DE ESPESSURA, DE SUPERFICIE CORRIDA, ATÉ 3, 00M DE ALTURA E MEDIDA PELA ÁREA REAL	M2	8,98	R\$ 49,09	R\$ 440,79	R\$ 534,46
5.8	13.001.0020-B	EMOP	EMBOCO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:2 COM 1, 5CM DE ESPESSURA, INCLUSIVE CHAPISCO DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	37,56	R\$ 25,60	R\$ 961,49	R\$ 1.165,80
5.9	16.020.0012-A	EMOP	IMPERMEABILIZAÇÃO INIBIDORA DO ATAQUE DE RAÍZES, COMPOSTA DE ASFALTO MODIFICADO, PLASTIFICANTE, ADITIVOS ESPECIAIS, HERBICIDA ATÓXICO E SOLVENTES ORGÂNICOS, APLICADO A FRIO, EM DUAS DEMAS, CONSUMO DE 0, 40L/M2/DEMAO, PARA EVITAR A PENETRAÇÃO INDESEJÁVEL DE RAÍZES QUE DESAGREGAM A PROTEÇÃO MECÂNICA SOBRE A IMPERMEABILIZAÇÃO	M2	24,75	R\$ 18,16	R\$ 449,46	R\$ 544,98
5.10	09.002.0002-A	EMOP	PLANTIO DE ARBUSTOS DE 50 A 70CM DE ALTURA, FORMANDO JARDIM, COM 12 UNIDADES POR METRO QUADRADO, EXCLUSIVE O FORNECIMENTO	M2	11,15	R\$ 5,75	R\$ 64,06	R\$ 77,68
5.11	09.003.0008-A	EMOP	ARBUSTO PARA JARDINS, TIPO LANTANA, HIBISCO, CEDRINHO, ETC, COM 50 A 70CM DE ALTURA. FORNECIMENTO	UN	30,00	R\$ 12,83	R\$ 384,75	R\$ 466,51
5.12	09.006.0003-A	EMOP	ENCHIMENTO DE CAVAS, SENDO UM TERÇO COM TERRA PRETA VEGETAL	M3	2,79	R\$ 65,85	R\$ 183,73	R\$ 222,77
5.13	06.015.0060-A	EMOP	GRELHA E CAIXILHO DE CONCRETO ARMADO, SENDO AS DIMENSÕES EXTERNAS DE 0, 40X0, 90M (GRELHA) E 1, 10X0, 54M (CAIXILHO). FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO	UN	2,00	R\$ 487,23	R\$ 974,46	R\$ 1.181,53
5.14	06.082.0050-A	EMOP	DRENO OU BARBACA EM TUBO DE PVC, DIÂMETRO DE 2", INCLUSIVE FORNECIMENTO DO TUBO E MATERIAL DRENANTE	M	8,37	R\$ 16,38	R\$ 137,12	R\$ 166,25
5.15	09.012.0001-A	EMOP	BANCO DE CONCRETO APARENTE, COM 1, 50M DE COMPRIMENTO, 45CM DE LARGURA E 10CM DE ESPESSURA, SOBRE DOIS APOIOS DO MESMO MATERIAL, COM SEÇÃO DE 10X30CM	UN	4,00	R\$ 292,27	R\$ 1.169,09	R\$ 1.417,53
<b>Item</b>	<b>Código</b>	<b>CADASTRO</b>	<b>Descrição</b>	<b>Unidade</b>	<b>Qtd</b>	<b>v.unit</b>	<b>V.total</b>	<b>V.total COM BDI</b>
<b>6</b>			<b>EXECUÇÃO DE DRENO PARA AR CONDICIONADO DE JANELA</b>				<b>R\$ 2.737,79</b>	<b>R\$ 3.319,56</b>
6.1	06.271.0062-0	EMOP	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO	M	42,57	R\$ 7,99	R\$ 340,32	R\$ 412,63
6.2	06.271.0063-0	EMOP	TUBO DE PVC RÍGIDO SOLDÁVEL, PARA ÁGUA FRIA, COM DIÂMETRO DE 40MM. FORNECIMENTO	M	40,70	R\$ 12,29	R\$ 500,40	R\$ 606,74
6.3	15.038.0358-0	EMOP	LUVA SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 40MM. FORNECIMENTO	UM	12,00	R\$ 4,32	R\$ 51,81	R\$ 62,82
6.4	15.038.0357-0	EMOP	LUVA SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO	UM	20,00	R\$ 2,60	R\$ 51,98	R\$ 63,03
6.5	15.038.0387-0	EMOP	TE SOLDÁVEL 90º, COM DIÂMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO	UM	8,00	R\$ 4,22	R\$ 33,72	R\$ 40,89
6.6	15.038.0402-0	EMOP	TE DE REDUÇÃO 90º SOLDÁVEL, COM DIÂMETRO DE 40MM X 32MM. FORNECIMENTO	UM	6,00	R\$ 9,22	R\$ 55,30	R\$ 67,05



6.7	15.038.0337-0	EMOP	JOELHO 90° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 32MM. FORNECIMENTO	UM	7,00	R\$ 2,23	R\$ 15,62	R\$ 18,94
6.8	15.038.0338-0		JOELHO 90° SOLDAVEL, COM DIAMETRO DE 40MM. FORNECIMENTO	UM	5,00	R\$ 5,09	R\$ 25,44	R\$ 30,84
6.9	15.038.0252-0	EMOP	BUCHA DE REDUCAO SOLDAVEL CURTA, COM DIAMETRO DE 40MMX32MM. FORNECIMENTO	UM	2,00	R\$ 2,00	R\$ 4,00	R\$ 4,85
6.10	2339	EMOP	ADESIVO PLASTICO PARA PVC RIGIDO, EM BISNAGA DE 75G	UM	12,00	R\$ 4,57	R\$ 54,89	R\$ 66,56
6.11	5271	EMOP	ABRACADEIRA TIPO COPO, DE 1.1/4"	UM	24,00	R\$ 2,42	R\$ 58,07	R\$ 70,41
6.12	5883	EMOP	BUCHA DE NYLON, TIPO S-08	UM	24,00	R\$ 0,05	R\$ 1,23	R\$ 1,49
6.13	5909	EMOP	PARAFUSO FERRO, ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, DE (5,5X50)MM	UM	24,00	R\$ 0,26	R\$ 6,16	R\$ 7,46
6.14	05.105.0115-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE AJUDANTE, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	0,11	R\$ 2.490,44	R\$ 273,95	R\$ 332,16
6.15	05.105.0110-0	EMOP	MAO-DE-OBRA DE BOMBEIRO HIDRAULICO, INCLUSIVE ENCARGOS SOCIAIS	MÊS	0,23	R\$ 3.439,97	R\$ 791,19	R\$ 959,32
6.16	13.301.0505-A	EMOP	RECOMPOSICAO DE PASSEIO, DEVIDO A ABERTURA DE VALA PARA ASSENTAMENTO DE TUBULACAO, INCLUSIVE REMOCAO DO MATERIAL SOLTO, CONCRETAGEM ATÉ 8CM DE ESPESSURA, ACABAMENTO COM 2CM DE ESPESSURA COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:4 E CARGA, TRANSPORTE E DESCARGA DO MATERIAL EXCEDENTE ATÉ 20KM	M2	6,20	R\$ 76,40	R\$ 473,70	R\$ 574,36
<b>7</b>			<b>PINTURA DA FACHADA</b>				<b>R\$ 22.106,12</b>	<b>R\$ 26.803,67</b>
7.1	05.006.0001-B	EMOP	ALUGUEL DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES (FACHADEIRO) SOBRESAPATAS FIXAS, CONSIDERANDO-SE A AREA DA PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME E PAGO PELO TEMPO NECESSARIO A SUA UTILIZACAO, EXCLUSIVE TRANSPORTE DOS ELEMENTOS DO ANDAIME ATÉ A OBRA, PLATAFORMA OU PASSARELA DE PINHO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DOS ANDAIMES	M2XMES	90,00	R\$ 8,55	R\$ 769,50	R\$ 933,02
7.2	04.020.0122-A	EMOP	TRANSPORTE DE ANDAIME TUBULAR, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL DO ANDAIME, EXCLUSIVE CARGA, DESCARGA E TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO (VIDE ITEM 04.021.0010)	M2XKM	4.500,00	R\$ 0,15	R\$ 654,08	R\$ 793,07
7.3	04.021.0010-A	EMOP	CARGA E DESCARGA MANUAL DE ANDAIME TUBULAR, INCLUSIVE TEMPO DE ESPERA DO CAMINHAO, CONSIDERANDO-SE A AREA DE PROJECAO VERTICAL	M2	180,00	R\$ 0,72	R\$ 129,28	R\$ 156,75
7.4	05.008.0001-A	EMOP	MONTAGEM E DESMONTAGEM DE ANDAIME COM ELEMENTOS TUBULARES, CONSIDERANDO-SE A AREA VERTICAL RECOBERTA	M2	450,00	R\$ 5,82	R\$ 2.620,15	R\$ 3.176,93
7.5	05.007.0007-A	EMOP	ALUGUEL DE PASSARELA METALICA, PERFURADA, PARA ANDAIME METALICO TUBULAR, INCLUSIVE TRANSPORTE, CARGA E DESCARGA, EXCLUSIVE ANDAIME TUBULAR E MOVIMENTACAO (VIDE ITEM 05.008.0008)	M2XMES	24,00	R\$ 43,04	R\$ 1.032,98	R\$ 1.252,48
	05.008.0008-B	EMOP	MOVIMENTACAO VERTICAL OU HORIZONTAL DE PLATAFORMA OU PASSARELA	M2	240,00	R\$ 0,48	R\$ 114,91	R\$ 139,33

 Bella Engenharia  
 CNPJ 29.014.532/001-60

13

**Bella Engenharia Ltda**CNPJ: 29.014.532/0001-60  
Inscr. Municipal: 88202079

Estr. Campo Alegre, 2177 (B1 Ap404), Queimados, RJ

E-mail: adm @engenharia@hotmail.com

Tel.: +55 21 9 9400-5553 / 9 9734-2324

7.7	05.001.0008-A	EMOP	DEMOLICAO DE REVESTIMENTO EM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA EMPAREDE	M2	163,15	R\$ 21,85	R\$ 3.565,45	R\$ 4.323,11	
7.8	13.001.0010-B	EMOP	CHAPISCO EM SUPERFICIE DE CONCRETO OU ALVENARIA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA, NO TRACO 1:3	M2	163,15	R\$ 5,18	R\$ 845,33	R\$ 1.024,96	
7.9	13.001.0036-A	EMOP	EMBOCO INTERNO COM ARGAMASSA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA ADITIVADA E AREIA, NO TRACO 1:1:8, COM ESPESSURA DE 1,5CM, EXCLUSIVE CHAPISCO	M2	163,15	R\$ 19,37	R\$ 3.159,52	R\$ 3.830,92	
7.10	05.001.0171-A	EMOP	TRANSPORTE HORIZONTAL DE MATERIAL DE 1ª CATEGORIA OU ENTULHO, EM CARRINHOS, A 20,00M DE DISTANCIA, INCLUSIVE CARGA A PA	M3	6,36	R\$ 20,40	R\$ 129,75	R\$ 157,32	
7.11	04.014.0095-A	EMOP	LOCACAO DE CACAMBA DE ACO TIPO CONTAINER COM 5M3 DE CAPACIDADE, PARA RETIRADA DE ENTULHO DE OBRA, INCLUSIVE CARREGAMENTO, TRANSPORTE E DESCARREGAMENTO, EXCLUSIVE TAXA PARA DESCARGA EM LOCAIS AUTORIZADOS E/OU LICENCIADOS (VIDE ITEM 04.014.0110)	UN	2,00	R\$ 222,49	R\$ 444,98	R\$ 539,53	
7.12	17.018.0010-A	EMOP	PREPARO DE SUPERFICIES NOVAS, COM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, INCLUSIVE RASPAGEM, LIMPEZA, UMA DEMAIO DE SELADOR, UMA DEMAIO DE MASSA CORRIDA E LIXAMENTOS NECESSARIOS	M2	326,30	R\$ 17,70	R\$ 5.775,02	R\$ 7.002,21	
7.13	17.018.0020-A	EMOP	PINTURA COM TINTA LATEX, CLASSIFICACAO ECONOMICA (NBR 15079), FOSCA EM REVESTIMENTO LISO, INTERIOR, ACABAMENTO PADRAO, EM DUAS DEMAOS SOBRE A SUPERFICIE PREPARADA, CONFORME O ITEM 17.018.0010, EXCLUSIVE ESTE PREPARO	M2	326,30	R\$ 8,78	R\$ 2.865,19	R\$ 3.474,04	
							<b>Valor Total</b>	<b>R\$ 102.459,38</b>	<b>R\$ 124.232,00</b>

Queimados, 06 de maio de 2022

Bella Engenharia (CNPJ: 29.014.532/0001-60)  
Eng. Gilmar de Castro Batista (CREA 0800075170)**Bella**  
Engenharia  
CNPJ 29.014.532/0001-60