



## ANEXO V

### COMPOSIÇÃO ANALÍTICA DO BDI

PROJ. N.º 2019010343  
 FOLHA N.º 313  
 RUBRICA B 26592  
 P.M.A.R.

## DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO B.D.I. SEGUNDO TCU COM DESONERAÇÃO

ITENS		SIGLAS	VALORES
TAXA DE RATEIO DA ADMINISTRAÇÃO CENTRAL		AC	2,50%
TAXA DE SEGURO E GARANTIA DO EMPREENDIMENTO		S+G	0,60%
TAXA DE RISCO		R	0,80%
TAXA DE DESPESAS FINANCEIRAS		DF	0,50%
TAXA DE LUCRO		L	5,28%
TAXA DE TRIBUTOS	PIS (geralmente 0,65%)	I	0,65%
	COFINS (geralmente 3,00%)		3,00%
	ISS (legislação municipal)		5,00%
	CPRB – RECEITA BRUTA		4,50%
<b>BDI RESULTANTE</b>			<b>26,58%</b>

B D I - Benefício e Despesas Indiretas

$$BDI = \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - I)} - 1 \quad \leftarrow \text{Fórmula do BDI}$$

AC = Taxa de **ADMINISTRAÇÃO CENTRAL**

S = Taxa de **SEGURO**

R = Taxa de **RISCOS**

G = Taxa de **GARANTIA**

DF = Taxa de **DESPESAS FINANCEIRAS**

L = Taxa de **LUCRO/REMUNERAÇÃO**

I = Taxa de incidência de **IMPOSTOS** (PIS, CONFINS, ISS e RECEITA BRUTA)

**B.D.I. --> 26,58%**

*Almouzi*  
 R\$ 25.421.

**P.M.A.R.**  
 PROJ. N.º 2019010343  
 FOLHA N.º 313  
 RUBRICA B 26592  
 P.M.A.R.



## ANEXO VI

### QUADRO DE EQUIPAMENTOS



Estado do Rio de Janeiro  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SEC. MUNICIPAL DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE  
GERÊNCIA DE ORÇAMENTO

PROC. N.º	2019010343
FOLHA N.º	315
QUANTIDADE	26592
P.M.A.N.	

P. M. A. N.	
Proc. n.º	2019010343
Folha	315
Quantidade	26592
Rubrica	

Apresentam-se no anexo as fichas esquemáticas com características técnicas, geométricas e econômicas do equipamento mais frequentemente utilizado em Construções de Quadras de Estrutura Metálica.

- Martelo tipo Unha 25”;
- Serrote de aço 18”;
- Carrinho de mão chapa de aço com câmara;
- Escada extensível de madeira;
- Cavadeira articulada com 2 cabos;
- Desempenadeira de aço lisa / dentada;
- Enxada;
- Marreta de aço;
- Picareta aço;
- Fio de prumo;
- Trena;
- Betoneira Gasolina 320 litros;
- Vibrador de Imersão elétrico 2cv;
- Serra Circular;
- Mangueira cristal para nível;
- Talhadeira de aço;
- Talha elétrica ou manual;
- Cortador de Vergalhão.
- Serra Mármore;
- Bandeja Grande ;
- Rolo Lã de 23 cm com Cabo ;
- Rolo Espuma Amarela de 09 cm ;
- Trincha 1 1/2 com Cerdas Gris;
- Espátula de 7 cm ;
- Mexedor de Tinta .

**Heleomar Martins Monteiro**  
SDUS.ASSOR Mat26162  
Eng. Civil

PRDC N.º 2019010343  
FOLHA N.º 316  
RUBRICA 26592  
P.M.A.R.

~~Proc. n.º 2019010343  
Folha 332  
RUBRICA 26142  
Rubricas~~

- Chaves de Fenda
- Instrumentos de Medição
- Alicates / Chave Ajustável
- Escova de aço
- Pistola de alta pressão para pintura de acabamento
- Porta Eletrodos
- Grampos
- Conectores
- Terminais de Cobre
- Picadeiras de Solda
- Pistolas de corte
- Eletrodos

- De carvão
- De Tungstênio
- Para aço carbono
- Para aço inoxidável
- Para ligas de níquel
- Para revestimentos duros
- Para ferro fundido
- Para não ferrosos

- Limpadores de bico
- Mangueiras de solda
- Válvulas de retenção
- Manômetros
- Carrinho de solda
- fluxômetro
- Estufas Portáteis
- Anti-respingo
- Reveladores de trincas
- Maçarico Convencional
- Maçarico com machadinha
- Maçarico Profissional
- Maçarico de Aquecimento



**Heleomar Martins Monteiro**  
SDUS.ASSOR Mat26162  
Eng. Civil

PROC. N.º	2019010343
FOLHA N.º	317
RUBRICA	A 26592
P.M.A.R.	

PROC. N.º	<del>2019010343</del>
FOLHA N.º	<del>317</del>
RUBRICA	<del>A 26592</del>
<del>P.M.A.R.</del>	

-Bico para maçarico

-Arame e Varetas

- para aço inoxidável
- para ligas de níquel
- para revestimentos duros
- para ferro fundido
- para alumínio e suas ligas
- para cobre e suas ligas
- para aço carbono e baixa liga

-Fluxos

-Reguladores de Pressão

- para acetileno
- para argônio
- para nitrogênio
- para oxigênio

- Extensões de solda

- Equipamentos para soldagem

- Transformadores para soldagem

- Retificadores de corrente

- Furadeira de Impacto

- Lixadeira de Cinta

- Serra Tico Tico

- Esmeriladeira

- Multicortadora

- Moto Esmeril

- Transformador de Solda ou Inversora de Solda

- Máscara de solda

- Tesoura Faca

- Torno de bancada

Angra dos Reis, 26 de Junho de 2019.

**Heleomar Martins Monteiro**  
SDUS.ASSOR Mat26162  
Eng.Civil



ANEXO VII  
IMPRESSO DA PROPOSTA DE PREÇO

Local e data

À

**Comissão de Licitação**

a/c Sr(a).

Presidente da Comissão

Ref. Tomada de Preços nº 018/2019

\_\_\_\_\_ (Entidade) \_\_\_\_\_, inscrita no CNPJ sob o nº \_\_\_\_\_, sediada na (endereço completo) \_\_\_\_\_, neste ato representada pelo seu representante legal, o(a) Sr.(a) \_\_\_\_\_, inscrito(a) no CPF sob o nº \_\_\_\_\_, portador(a) da cédula de identidade nº \_\_\_\_\_, DECLARAMOS inteira submissão à Tomada de Preços nº 018/2019 e seu respectivo termo de referência, correspondente a licitação a qual está vinculada. Que nos preços abaixo ofertados estão inclusos todos os custos diretos e indiretos indispensáveis à perfeita execução do objeto deste pregão, abrangendo todos os custos com materiais e serviços necessários a entrega do(s) item(s) em perfeitas condições de uso, eventual substituição de unidades defeituosas e/ou entrega de itens faltantes.

VALOR GLOBAL: R\$.....(.....)

OPTANTE DO SIMPLES NACIONAL ( ) SIM ( ) NÃO

PRAZO DE VALIDADE: 60 dias a contar da apresentação a(o) pregoeiro(a).

\_\_\_\_\_  
(nome da entidade com assinatura do(s) seu(s) representante(s) legal(is))

CARIMBO DA PESSOA JURÍDICA COM CNPJ (dispensado em caso de papel timbrado com CNPJ)



Estado do Rio de Janeiro  
MUNICÍPIO DE ANGRA DOS REIS  
Secretaria de Administração  
Superintendência de Gestão de Suprimentos

Processo nº 2019010343

Folha nº 319

Rubrica: B 26592

## ANEXO VIII

### PARCELAS DE MAIOR RELEVÂNCIA TÉCNICA





ESTADO DO RIO DE JANEIRO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE ANGRA DOS REIS  
SECRETARIA DE DESENVOLVIMENTO URBANO E SUSTENTABILIDADE  
SECRETARIA EXECUTIVA DE OBRAS

PROC. N.º 2019010343  
FOLHA N.º 320  
RUBRICA B 26592  
P.M.A.R.

## PARCELA DE MAIOR RELEVÂNCIA

(Contratação de Empresa Especializada para Serviços de Engenharia para a Construção de Cobertura e revitalização de Quadra Poliesportiva no **Bairro Ribeira** – Angra dos Reis, incluindo o fornecimento de todos os equipamentos, materiais, mão-de-obra e quaisquer insumos necessários à sua perfeita execução)

### 1. Parcela de Maior Relevância:

Comprovação do licitante de possuir em seu quadro, na data da licitação, profissional de nível superior detentor de atestado de responsabilidade técnica por execução de obra ou serviço de características semelhantes:

#### . Construção de edificação em Estrutura Metálica :

Josivete A P Carvalho  
Arquiteta – Matr. 10.376

P. M. A. R.  
Proc. n.º 2019010343  
Folha 115  
B 26220  
Rúbrica