



**Graça-Ce; 10 de junho de 2014**

À  
Comissão Permanente de Licitações da Prefeitura Municipal de Cariré  
CARIRÉ-CE.

REF. TOMADA DE PREÇO Nº 2605.02/2014INF

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUTAR OS SERVIÇOS DE REPARO PARA ESCOAMENTO DE AGUAS PLUVIAS NO CENTRO DE ESPORTES PROARES NO MUNICIPIO DE CARIRÉ-CEARÁ.

**PREZADOS SENHORES,**

Apresentamos a V.s<sup>as</sup>, nossa proposta para execução das obras objeto deste Edital de TOMADA DE PREÇO Nº 2605.02/2014INF, pelo preço global de R\$ 35.139,26 (Trinta e cinco mil cento e trinta e nove reais e vinte e seis centavos), com prazo de execução de acordo com o cronograma físico financeiro.

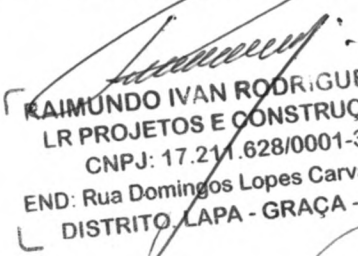
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. RAIMUNDO IVAN RODRIGUES, RG Nº 2007745124-9, EXPEDIDA EM 16.11.2010(2ª via), S.S.P/Ce e CPF Nº 234.586.073-15, como representante legal desta Empresa.

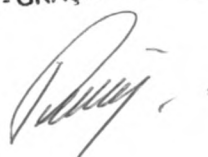
Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de 60(sessenta)dias corridos, a contar da data de abertura da licitação.

Finalizando, declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste edital e que serão executados conforme exigências editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de dez (10)dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço. Por fim, estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Atenciosamente,

**RAZÃO SOCIAL: RAIMUNDO IVAN RODRIGUES-ME(LR PROJETOS E CONSTRUÇÕES)  
ENDEREÇO: RUA DOMINGOS LOPES DE CARVALHO S/N - DISTRITO DE LAPA  
CIDADE: GRAÇA-CEARÁ  
CNPJ: Nº 17.211.628/0001-39**

  
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES-ME  
LR PROJETOS E CONSTRUÇÕES  
CNPJ: 17.211.628/0001-39  
END: Rua Domingos Lopes Carvalho S/N  
DISTRITO LAPA - GRAÇA - CE





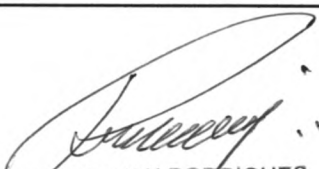
**OBRA: SERVIÇOS DE REPARO PARA ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS NO CENTRO DE ESPORTES PROARES**

**LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE**

**TAB.SEINFRA:021C/DESONERAÇÃO**

| ORÇAMENTO BÁSICO  |  |    |        |                 |                  |
|---|--|----|--------|-----------------|------------------|
| CONSTRUÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO COM MANILHAS DE 40 CM E MURRO DE CONTEN |  |    |        |                 |                  |
| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇO  | UN | QUANT. | PREÇO           | TOTAL            |
| <b>1.0</b>  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |    |        |                 |                  |
| 1.1   | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2 | 3,00   | 106,97          | 320,91           |
| 1.2   | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL   | M2 | 37,00  | 22,26           | 823,62           |
| 1.3   | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                   | M2 | 37,00  | 10,78           | 398,86           |
|   |  |    |        | <b>SUBTOTAL</b> | <b>1.543,39</b>  |
| <b>2.0</b>  | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |    |        |                 |                  |
|   | <b>ESCAVAÇÕES E ATERRO</b>   |    |        |                 |                  |
| 2.1   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | M3 | 151,00 | 21,14           | 3.192,14         |
| 2.2   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                             | M3 | 100,00 | 12,27           | 1.227,00         |
|   |  |    |        | <b>SUBTOTAL</b> | <b>4.419,14</b>  |
| <b>3.0</b>  | <b>OBRAS D'ARTES CORRENTES</b>   |    |        |                 |                  |
|   | <b>TUBOS DE CONCRETO</b>   |    |        |                 |                  |
| 3.1   | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm                        | M  | 100,00 | 75,70           | 7.570,00         |
| 3.2   | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UM | 8,00   | 408,16          | 3.265,28         |
|   |  |    |        | <b>SUBTOTAL</b> | <b>10.835,28</b> |
| <b>4.0</b>  | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |    |        |                 |                  |
|   | <b>CALHA E GRELHA</b>  |    |        |                 |                  |
| 4.1   | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm  | M2 | 200,00 | 26,72           | 5.344,00         |
| 4.2   | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm     | M2 | 5,00   | 22,21           | 111,05           |
| 4.3   | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA            | M2 | 105,00 | 30,93           | 3.247,65         |
| 4.4   | GRELHA DE FERRO P/CANALETAS  | M2 | 11,10  | 137,81          | 1.529,69         |
|   |  |    |        | <b>SUBTOTAL</b> | <b>10.232,39</b> |
| <b>TOTAL S/BDI</b>  |  |    |        |                 | <b>27.030,20</b> |
| <b>BDI 30%</b>  |  |    |        |                 | <b>8.109,06</b>  |
| <b>TOTAL C/BDI</b>  |  |    |        |                 | <b>35.139,26</b> |

Graça-Ce; 10 de junho de 2014.

  
 RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
 ENG° DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
 RNP 0604057970  
 CREA-CE/41295-D

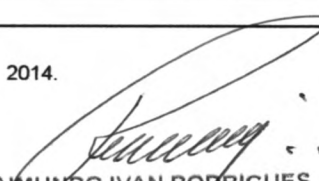




**OBRA: SERVIÇOS DE REPARO PARA ESCOAMENTO DE ÁGUAS PLUVIAIS NO CENTRO DE ESPORTES PROARES**  
**LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE**

| MEMORIAL DE CALCULO   |  |    |        |                          |
|---|--|----|--------|--------------------------|
| CONSTRUÇÃO DE TUBULAÇÃO DE ESGOTO COM MANILHAS DE 40 CM E MURRO DE CONTEN |  |    |        |                          |
| ITEM  | DISCRIMINAÇÃO DOS SERVIÇO  | UN | QUANT  | EMÓRIA DE CÁLCUL         |
| <b>1.0</b>  | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |    |        |                          |
| 1.1   | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | M2 | 3,00   | 1,5*2                    |
| 1.2   | DEMOLIÇÃO DE PISO INDUSTRIAL   | M2 | 37,00  | 37*1                     |
| 1.3   | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                   | M2 | 37,00  | 37*1                     |
| <b>2.0</b>  | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |    |        |                          |
|   | <b>ESCAVAÇÕES E ATERRO</b>   |    |        |                          |
| 2.1   | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M  | M3 | 151,00 | (100)*0,5*0,5+(84)*1*1,5 |
| 2.2   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                             | M3 | 100,00 | (100)*0,4*0,4+(84)*1*1   |
| <b>3.0</b>  | <b>OBRAS D'ARTES CORRENTES</b>   |    |        |                          |
|   | <b>TUBOS DE CONCRETO</b>   |    |        |                          |
| 3.1   | AQUISIÇÃO, ASSENT. E REJUNT. DE TUBO DE CONCRETO SIMPLES D=40cm                        | M  | 100,00 | 100,00                   |
| 3.2   | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO | UM | 8,00   | 8,00                     |
| <b>4.0</b>  | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>   |    |        |                          |
|   | <b>CALHA E GRELHA</b>  |    |        |                          |
| 4.1   | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25cm  | M2 | 200,00 | 100*2*1                  |
| 4.2   | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm     | M2 | 5,00   | 5*1                      |
| 4.3   | PEDRA CARIRI ESP.= 2cm, C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDRATADA E AREIA            | M2 | 105,00 | 7*15                     |
| 4.4   | GRELHA DE FERRO P/CANALETAS  | M2 | 11,10  | 37*0,3                   |

Graça-Ce; 10 de junho de 2014.

  
 RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
 ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
 RNP 0604057970  
 CREA-CE 41295-D





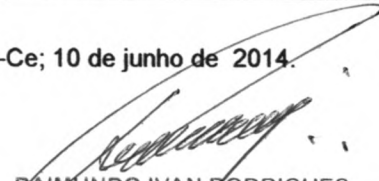
**OBRA: SERVIÇOS DE REPARO PARA  
ESCOAMENTO DE AGUAS PLUVIAIS  
NO CENTRO DE ESPORTES PROARES**

**LOCAL: SEDE-CARIRÉ/CE**

**TAB.SEINFRA:021 C/DESONERAÇÃO**

| <b>CRONOGRAMA FÍSICO - FINANCEIRO</b> |   |                  |                  |                  |
|---------------------------------------|---|------------------|------------------|------------------|
| <b>ITEM</b>                           | <b>SERVIÇOS</b>   | <b>30 dias</b>   | <b>60 dias</b>   | <b>TOTAL</b>     |
|                                       | <b>CONSTRUÇÃO DE TUBULAÇÃO DE<br/>ESGOTO COM MANILHAS DE 40 CM E<br/>MURRO DE CONTENÇÃO</b> | <b>17.569,63</b> | <b>17.569,63</b> | <b>35.139,26</b> |
|                                       | <b>SUB TOTAL</b>  | <b>17.569,63</b> | <b>17.569,63</b> |                  |
|                                       | <b>TOTAL</b>  |                  |                  | <b>35.139,26</b> |

Graça-Ce; 10 de junho de 2014.

  
RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA/CE 41295-D





DEMONSTRATIVO DA COMPOSIÇÃO DO BDI/LDI  
 OBEDECENDO AO ACÓRDÃO 2622/2013 DO TRIBUNAL DE CONTAS DA UNIÃO(TCU)

| VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA |   |           |        |           |
|---------------------------------|---|-----------|--------|-----------|
|                                 | TIPO DE OBRA  | 1 QUADRIL | MÉDIO  | 3 QUADRIL |
| 1.0                             | CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS   | 20,34%    | 22,12% | 25,00%    |
| 1.1                             | CONSTRUÇÃO DE RODOVIAS E FERROVIAS  | 19,60%    | 20,97% | 24,23%    |
| 1.2                             | CONSTRUÇÃO DE REDES DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA, COLETA DE ESGOTO E CONSTRUÇÕES CORRELATAS | 20,76%    | 24,18% | 26,44%    |
| 1.3                             | CONSTRUÇÃO E MANUTENÇÃO DE ESTAÇÕES E REDES DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA         | 24,00%    | 25,84% | 27,86%    |
| 1.4                             | OBRAS PORTUÁRIAS, MARÍTIMAS E FLUVIAIS  | 22,80%    | 27,48% | 30,95%    |
| 1.5                             | FORNECIMENTO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS  | 11,10%    | 14,02% | 16,80%    |

CÁLCULO DO BDI - CONSTRUÇÃO DE EDIFÍCIOS

| ITEM | TAXAS DE SERVIÇOS                    | 1 QUADRIL | MÉDIO | 3 QUADRIL | ADOTADO |
|------|--------------------------------------|-----------|-------|-----------|---------|
| 1.0  | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL                | 3,00%     | 4,00% | 5,50%     | 5,50%   |
| 1.1  | SEGURO E GARANTIAS                   | 0,80%     | 0,80% | 1,00%     | 1,00%   |
| 1.2  | RISCOS                               | 0,97%     | 1,27% | 1,27%     | 1,27%   |
| 1.3  | DESPESA FINANCEIRA                   | 0,59%     | 1,23% | 1,39%     | 1,39%   |
| 1.4  | LUCRO BRUTO                          | 6,16%     | 7,40% | 8,96%     | 7,68%   |
| 1.5  | PIS, COFINS E ISSQN (0,65+3,00+3,00) | 5,65%     | 6,65% | 8,65%     | 8,65%   |
| 1.6  | BDI CALCULADO                        |           |       |           | 30,00   |

$$BDI = \left[ \frac{(1 + AC + S + R + G)(1 + DF)(1 + L)}{(1 - i)} - 1 \right] \times 100 =$$

SENDO:

- AC = taxa de Administração Central = 0,0550
- S = taxa de seguros = 0,0100
- R = taxa de riscos = 0,0127
- G = taxa de garantias = 0,0100 (SEGURO+GARANTIAS)
- DF = taxa de despesa financeira = 0,0139
- L = taxa de lucro/remuneração = 0,0768
- I = taxa dos tributos sobre faturamento( ISS+PIS+COFINS) = 0,0865
- BDI = 30,00
- BDI ADOTADO = 30,00

GRELHA DE FERRO P/CANALETAS

RAIMUNDO IVAN RODRIGUES  
 ENG° DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
 RNP 0604057970  
 CREA-CE 41295-D



## PLANILHA DE COMPOSIÇÃO DE ENCARGOS SOCIAIS

### Taxas de Leis Sociais e Riscos do Trabalho

#REF!

0

Sobre o custo de mão de obra operacional diretamente envolvida na execução dos serviços uma taxa de Leis basicamente uma soma de obrigações legais e riscos inerentes ao contrato de trabalho.

Abaixo relacionada cada percentagem de que se constitui essa taxa :

#### A- Encargos sociais básicos:

|        |   |   |   |
|--------|---|---|---|
| 20,00% | A | 1 | Previdência Social (INSS)   |
| 8,50%  | A | 2 | Fundo de Garantia por Tempo de Serviço (FGTS)                         |
| 2,50%  | A | 3 | Salário Educação  |
| 1,50%  | A | 4 | Serviço Social da Indústria ( SESI )                                  |
| 1,00%  | A | 5 | Serviço Nacional de Aprendizagem Industrial ( SENAI )                 |
| 0,60%  | A | 6 | Serviço de Apoio à Pequena e Média Empresa ( Sebrae )                 |
| 0,20%  | A | 7 | Instituto Nacional de Colonização e Reforma Agrária ( INCRA )         |
| 3,00%  | A | 8 | Seguro contra os acidentes de trabalho ( INSS )                       |
| 0,00%  | A | 9 | Serviço Social da Indústria da Construção E do Mobiliário ( SECONCI ) |

**37,30%**

#### B- Encargos sociais que recebem as incidências de A

|        |   |   |  |
|--------|---|---|--|
| 22,90% | B | 1 | Repouso semanal e feriado (Faltas Legais)                        |
| 0,79%  | B | 2 | Auxílio-enfermidade  |
| 0,34%  | B | 3 | Licença paternidade/Maternidade                                  |
| 10,57% | B | 4 | 13º salário  |
| 2,00%  | B | 5 | Dias de chuvas faltas justificadas acidentes do trabalho, e tec. |

**36,60%**

#### C- Encargos sociais que não recebem as incidências globais de A

|        |   |   |   |
|--------|---|---|---|
| 5,81%  | C | 1 | Deposito por despedida injusta; 50% sobre A2 + ( A2 x B ), adotando uma estimativa de despedida injusta em 5% dos casos |
| 14,06% | C | 2 | Ferías (indenizadas)  |
| 11,60% | C | 3 | Aviso prévio (indenizado)   |

**31,47%**






**D- Taxas das reincidências**

|        |   |   |                             |          |        |
|--------|---|---|-----------------------------|----------|--------|
| 13,65% | D | 1 | Reincidência de A sobre B   | 37,30% x | 36,60% |
| 0,99%  | D | 2 | Reincidência de A2 sobre C3 | 8,50% x  | 11,60% |

**14,64%**

**Percentual Total**

**120,00%**

  
RAMUNDO IVAN RODRIGUES  
ENGº DE OPERAÇÕES-EDIFICAÇÕES  
RNP 0604057970  
CREA-CE 41295-D

