

|                     | Código Banco    | Descrição   | Tipo  | Und  | Quant.    | Valor Unit | Total              |
|---------------------|-----------------|---|---|------|-----------|------------|--------------------|
| Insumo              | 00013896 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)                             | Equipamento                                       | UN   | 0,0000151 | 3.139,80   | 0,04               |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 0,00  |
| Composição          | 90584 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF_06/2015            | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,31       | 0,31               |
| Insumo              | 00013896 SINAPI | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DA PONTEIRA DE *45* MM, COM MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO DE 2 HP (2 CV)                             | Equipamento                                       | UN   | 0,0001000 | 3.139,80   | 0,31               |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 0,00  |
| Composição          | 90585 SINAPI    | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_06/2015 | CHOR - CUSTOS HORÁRIOS DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS | H    | 1,0000000 | 0,37       | 0,37               |
| Insumo              | 00002705 SINAPI | ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA   | Material  | KWH  | 0,5200000 | 0,73       | 0,37               |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 0,00 | LS =>     | 0,00       | MO com LS => 0,00  |
| Composição          | 88325 SINAPI    | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,0000000 | 17,30      | 17,30              |
| Composição Auxiliar | 95387 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIDRACEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,0000000 | 0,12       | 0,12               |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros  | H    | 1,0000000 | 2,83       | 2,83               |
| Insumo              | 00043489 SINAPI | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento                                       | H    | 1,0000000 | 1,09       | 1,09               |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros  | H    | 1,0000000 | 0,81       | 0,81               |
| Insumo              | 00043465 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento                                       | H    | 1,0000000 | 0,74       | 0,74               |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas   | H    | 1,0000000 | 0,06       | 0,06               |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços  | H    | 1,0000000 | 0,88       | 0,88               |
| Insumo              | 00010489 SINAPI | VIDRACEIRO (HORISTA)  | Mão de Obra                                       | H    | 1,0000000 | 10,77      | 10,77              |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 5,92 | LS =>     | 4,97       | MO com LS => 10,89 |
| Composição          | 88326 SINAPI    | VIGIA NOTURNO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,0000000 | 20,19      | 20,19              |
| Composição Auxiliar | 95388 SINAPI    | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA VIGIA NOTURNO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA   | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 1,0000000 | 0,05       | 0,05               |
| Insumo              | 00037370 SINAPI | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)  | Outros  | H    | 1,0000000 | 2,83       | 2,83               |
| Insumo              | 00043491 SINAPI | EPI - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento                                       | H    | 1,0000000 | 1,15       | 1,15               |
| Insumo              | 00037372 SINAPI | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Outros  | H    | 1,0000000 | 0,81       | 0,81               |
| Insumo              | 00043467 SINAPI | FERRAMENTAS - FAMÍLIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)   | Equipamento                                       | H    | 1,0000000 | 0,56       | 0,56               |
| Insumo              | 00037373 SINAPI | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Taxas   | H    | 1,0000000 | 0,06       | 0,06               |
| Insumo              | 00037371 SINAPI | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)   | Serviços  | H    | 1,0000000 | 0,88       | 0,88               |
| Insumo              | 00041776 SINAPI | VIGIA NOTURNO, HORA EFETIVAMENTE TRABALHADA DE 22 H AS 5 H (COM ADICIONAL NOTURNO)  | Mão de Obra                                       | H    | 1,0000000 | 13,85      | 13,85              |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 7,56 | LS =>     | 6,34       | MO com LS => 13,90 |
| Composição          | 88878 SINAPI    | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                        | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN   | 1,0000000 | 52,29      | 52,29              |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0548000 | 16,57      | 0,90               |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,1740000 | 20,21      | 3,51               |
| Insumo              | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material  | UN   | 0,0480000 | 5,50       | 0,26               |
| Insumo              | 00006157 SINAPI | VALVULA EM METAL CROMADO PARA PIA AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 "   | Material  | UN   | 1,0000000 | 47,62      | 47,62              |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 1,66 | LS =>     | 1,40       | MO com LS => 3,06  |
| Composição          | 88879 SINAPI    | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1 PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN   | 1,0000000 | 7,32       | 7,32               |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0388000 | 16,57      | 0,64               |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,1232000 | 20,21      | 2,48               |
| Insumo              | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material  | UN   | 0,0332000 | 5,50       | 0,18               |
| Insumo              | 00006153 SINAPI | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1". SEM UNHO E SEM LADRAO   | Material  | UN   | 1,0000000 | 4,02       | 4,02               |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 1,17 | LS =>     | 0,99       | MO com LS => 2,16  |
| Composição          | 88880 SINAPI    | VÁLVULA EM PLÁSTICO CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2 X 1.1/2 SEM ADAPTADOR PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020       | INHI - INSTALAÇÕES HIDROS SANITÁRIAS              | UN   | 1,0000000 | 23,24      | 23,24              |
| Composição Auxiliar | 88316 SINAPI    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,0388000 | 16,57      | 0,64               |
| Composição Auxiliar | 88267 SINAPI    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SEDI - SERVIÇOS DIVERSOS                          | H    | 0,1232000 | 20,21      | 2,48               |
| Insumo              | 00003146 SINAPI | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)  | Material  | UN   | 0,0480000 | 5,50       | 0,26               |
| Insumo              | 00006155 SINAPI | VALVULA EM PLASTICO CROMADO TIPO AMERICANA PARA PIA DE COZINHA 3.1/2 " X 1.1/2 ". SEM ADAPTADOR                               | Material  | UN   | 1,0000000 | 19,86      | 19,86              |
|                     |                 |   | MO sem LS =>                                      | 1,17 | LS =>     | 0,99       | MO com LS => 2,16  |

**CONSTRUTORA E INC. EXATA LTDA.**

**Licínio Crasso Ramos Cordeiro - Diretor  
Eng.º Civil - CREA-CE 7354 D**

EM BRANCO

ARQUIVO DA SARECOTTA

ARQUIVO DA SARECOTTA  
10 ANOS DA SARECOTTA

*Handwritten initials in blue ink.*

*Handwritten initials in black ink.*

*[Handwritten signature]*

# **CRONOGRAMA FÍSICO- FINANCEIRO**

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

134

*[Handwritten signature]*

EM BRANCO

ed  
ms



CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI  
 EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA  
 OBJETO: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS CRATO, CONSTRUÇÃO DE BAMA DE RESÍDUOS, CASA DE VEGETAÇÃO, COMPOSTEIRA, IMPLANTAÇÃO DE COMBATE A INCÊNDIO, SPOA E ACESSIBILIDADE  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 002/2022

| ITEM                        | ESPECIFICAÇÕES DOS SERVIÇOS                    | PESOS (%) | TOTAL (R\$) | 1º MÊS | 2º MÊS | 3º MÊS | 4º MÊS | 5º MÊS | 6º MÊS | 7º MÊS | 8º MÊS | 9º MÊS | 10º MÊS | 11º MÊS | 12º MÊS | 13º MÊS | 14º MÊS | 15º MÊS | 16º MÊS | TOTAL   |  |
|-----------------------------|--|-----------|-------------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|---------|--|
| 1                           | SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS                 | 10,21%    | 792.157,03  | 30,00% | 7,12%  | 7,12%  | 4,29%  | 4,29%  | 4,29%  | 4,29%  | 4,29%  | 4,29%  | 4,29%   | 4,29%   | 4,29%   | 4,29%   | 4,29%   | 4,29%   | 4,29%   | 100,00% |  |
| 2                           | MOVIMENTO DE TERRA                             | 6,75%     | 329.807,78  | 20,00% | 40,00% | 25,00% | 15,00% |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 100,00% |  |
| 3                           | INFRA-ESTRUTURAFUNDAÇÕES SIMPLES               | 4,55%     | 222.474,43  |        |        |        | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00% | 20,00%  | 20,00%  | 20,00%  | 20,00%  | 20,00%  | 20,00%  | 20,00%  | 100,00% |  |
| 4                           | PAVIMENTAÇÃO                                   | 0,63%     | 30.843,77   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 100,00% |  |
| 5                           | SUPERESTRUTURA                                 | 3,01%     | 148.950,19  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 100,00% |  |
| 6                           | ALVENARIA/VEDAÇÃO/DIVISÓRIA                    | 0,95%     | 46.531,75   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 100,00% |  |
| 7                           | ESQUADRIAS E GUARDA-CORPO                      | 8,27%     | 404.193,57  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 100,00% |  |
| 8                           | COBERTURA                                      | 1,33%     | 64.914,54   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 100,00% |  |
| 9                           | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS E SANITÁRIAS           | 0,54%     | 26.578,41   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 100,00% |  |
| 10                          | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS/ILUMINAÇÃO EXTERNA       | 9,89%     | 483.372,21  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 100,00% |  |
| 11                          | IMPERMEABILIZAÇÃO, ISOLAÇÃO TÉRMICA E ACÚSTICA | 0,46%     | 22.390,04   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 100,00% |  |
| 12                          | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO              | 5,97%     | 292.019,68  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 100,00% |  |
| 13                          | REVESTIMENTOS                                  | 0,79%     | 39.848,38   |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 100,00% |  |
| 14                          | PINTURA  | 2,89%     | 130.762,74  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 100,00% |  |
| 15                          | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                        | 15,92%    | 777.987,94  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 100,00% |  |
| 16                          | PAISAGISMO/URBANIZAÇÃO                         | 2,09%     | 102.090,60  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 100,00% |  |
| 17                          | FORRO  | 0,08%     | 2.983,69    |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 100,00% |  |
| 18                          | PISOS  | 19,91%    | 974.175,13  |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         | 100,00% |  |
| CUSTO TOTAL (SBDI)          |  |           |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |  |
| PREÇO TOTAL (CSDI = 25,21%) |  |           |             |        |        |        |        |        |        |        |        |        |         |         |         |         |         |         |         |         |  |

**CONSTRUTORA E INC. EXATA LTDA.**  
 Lício Crasso Ramos Coma - Diretor  
 Eng.º CIVIL - CREA-GE 7354 D

*(Handwritten signatures and initials)*



Faint, illegible text or markings, possibly bleed-through from the reverse side of the page.




**EM BRANCO**

Handwritten marks in blue ink, including a signature or initials and a date that appears to be "13/5".

# DEMONSTRATIVO DE BDI

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
136

EM BRANCO





**CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI**  
**EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA**  
**OBJETO: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS CRATO,**  
**CONSTRUÇÃO DE BAIAS DE RESÍDUOS, CASA DE VEGETAÇÃO, COMPOSTEIRA,**  
**IMPLANTAÇÃO**  
**DE COMBATE A INCÊNDIO, SPDA E ACESSIBILIDADE**  
**EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 01/2022**

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

**I - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO INDIRETO**

|                                |       |
|--------------------------------|-------|
| 1 - ADMINISTRAÇÃO CENTRAL (AC) | 3,00% |
|--------------------------------|-------|

**II - PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO**

**1 - IMPOSTOS (I)**

|              |       |
|--------------|-------|
| 1.1 - COFINS | 3,00% |
| 1.2 - PIS    | 0,65% |
| 1.3 - ISSQN  | 2,50% |
| 1.4 - ISS    | 4,50% |

**10,65%**

**2 - LUCRO (L)**

**6,16%**

**3 - SEGURO + GARANTIA (S+G)**

**0,80%**

**4 - RISCO (R)**

**0,97%**

**5 - DESPESAS FINANCEIRAS (DF)**

**0,59%**




**III - CÁLCULO DO B.D.I.**

$$BDI = (((1+(AC+(S+G)+R)) \times (1+DF) \times (1+L)) / (1-I)) - 1) \times 100$$

**BDI= 25,21%**

**CONSTRUTORA E INC. EXATA LTDA.**

  
**Licínio Cressó Ramos Cordeiro - Diretor**  
**Eng.º Civil - CREA-CE 7394 D**

  
  
  
 137

EM BRANCO

ACTUALIAZADO DE 2007

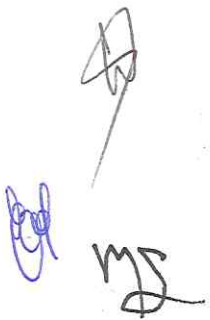
REVISÃO DE 2007

*Handwritten marks:*  
A circled mark at the top left.  
A blue scribble below it.  
The letters "MS" written in black ink.

# DEMONSTRATIVO DE ENCARGOS SOCIAIS

*[Handwritten signature]*  
*[Handwritten signature]*  
125  
138

EM BRANCO



CLIENTE: UNIVERSIDADE FEDERAL DO CARIRI  
 EMPRESA: EXATA CONSTRUTORA E INCORPORADORA LTDA  
 OBJETO: URBANIZAÇÃO DO CAMPUS CRATO,  
 CONSTRUÇÃO DE BAIAS DE RESÍDUOS, CASA DE VEGETAÇÃO, COMPOSTEIRA, IMPLANTAÇÃO  
 EDITAL DE CONCORRÊNCIA PÚBLICA NACIONAL Nº 01/2022



| ENCARGOS SOCIAIS       |  |                |                |
|------------------------|--|----------------|----------------|
| CÓDIGO                 | DISCRIMINAÇÃO DAS TAXAS  | %              | %              |
| <b>GRUPO A</b>         |  | <b>HORISTA</b> | <b>MENSAL.</b> |
| A1                     | INSS   | 0,00%          | 0,00%          |
| A2                     | SESI   | 1,50%          | 1,50%          |
| A3                     | SENAI  | 1,00%          | 1,00%          |
| A4                     | INCRA  | 0,20%          | 0,20%          |
| A5                     | SEBRAE   | 0,60%          | 0,60%          |
| A6                     | Salário Educação   | 2,50%          | 2,50%          |
| A7                     | Seguro contra os acidentes do trabalho   | 3,00%          | 3,00%          |
| A8                     | FGTS   | 8,00%          | 8,00%          |
| A9                     | SECONCI  | 0,00%          | 0,00%          |
| <b>SUBTOTAL</b>        |  | <b>16,80%</b>  | <b>16,80%</b>  |
| <b>GRUPO B</b>         |  |                |                |
| B1                     | Resposo Semanal Remunerado   | 17,84%         | NÃO INCIDE     |
| B2                     | Feridos  | 3,71%          | NÃO INCIDE     |
| B3                     | Auxílio - Enfermidade  | 0,87%          | 0,67%          |
| B4                     | 13º Salário  | 10,80%         | 8,33%          |
| B5                     | Licença paternidade  | 0,07%          | 0,06%          |
| B6                     | Faltas Justificadas  | 0,72%          | 0,56%          |
| B7                     | Dias de Chuva  | 1,55%          | NÃO INCIDE     |
| B8                     | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11%          | 0,08%          |
| B9                     | Férias Gozadas   | 8,71%          | 6,73%          |
| B10                    | Salário Maternidade  | 0,03%          | 0,03%          |
| <b>SUBTOTAL</b>        |  | <b>44,41%</b>  | <b>16,46%</b>  |
| <b>GRUPO C</b>         |  |                |                |
| C1                     | Aviso Prévio Indenizado  | 5,40%          | 4,17%          |
| C2                     | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13%          | 0,10%          |
| C3                     | Férias Indenizadas   | 4,85%          | 3,75%          |
| C4                     | Depósito Recisão sem Justa Causa   | 3,90%          | 3,01%          |
| C5                     | Indenização Adicional  | 0,45%          | 0,35%          |
| <b>SUBTOTAL</b>        |  | <b>14,73%</b>  | <b>11,38%</b>  |
| <b>GRUPO D</b>         |  |                |                |
| D1                     | Reincidência de "A" sobre "B"  | 7,46%          | 2,77%          |
| D2                     | Reincidência de "A" sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45%          | 0,35%          |
| <b>SUBTOTAL</b>        |  | <b>7,91%</b>   | <b>3,12%</b>   |
| <b>TOTAL (A+B+C+D)</b> |  | <b>83,85%</b>  | <b>47,76%</b>  |

**CONSTRUTORA E INC. EXATA LTDA**

Licínio Crasso Ramos Cordeiro - Diretor  
 Eng.º Civil - CREA-CE 7354 D

1 de 1

Av. Dom Luís - Loja 220 - Avenida Shopping Office - Meireles - Fortaleza - Ceará  
 Fone/Fax: (85) 3077.7800 - CNPJ: 41.451.915/0001-09 - CEP: 60160-230  
 E-mail: exata@exataconstrutora.com.br - www.exataconstrutora.com.br

130

EM BRANCO



ATTESTAZIONE DEL...  
...  
...