

|  |  |
|--|--|
| <b>Órgão / Local de Origem:</b><br>PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral |  |
| <b>Nº Processo :</b><br>P244737/2023   | <b>Data Abertura :</b><br>12/04/2023 - 14:47 |
| <b>Tipo :</b><br>Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços                     |  |
| <b>Assunto :</b><br>Solicitação Diversa  |  |
| <b>Nome do Interessado :</b><br>L B Construções Ltda   |  |
| <b>Observação :</b><br>PROPOSTA DE PREÇO TP Nº 23003-SME                                     |  |

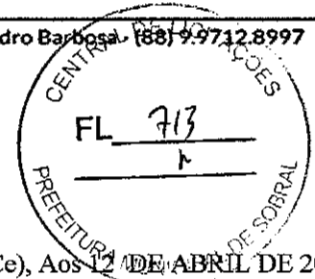
**TRAMITAÇÕES**

| Nº | ÚLTIMO DESTINO | DATA               | RESPONSÁVEL                |
|----|----------------|--------------------|----------------------------|
| 1  | SEPLAG/CELIC   | 12/04/2023 - 14:47 | Veronica Cavalcante Soares |
| 2  |                |                    |                            |
| 3  |                |                    |                            |
| 4  |                |                    |                            |
| 5  |                |                    |                            |
| 6  |                |                    |                            |

*[Handwritten signature]*



# DOCUMENTAÇÃO DE PROPOSTA



## CARTA DE PROPOSTA

De Massapê (Ce), Para SOBRAL (Ce), Aos 12 DE ABRIL DE 2023.

À  
Prefeitura Municipal de **SOBRAL/CE**

### **TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME**

DATA DE ABERTURA DO CERTAME: 13 DE ABRIL DE 2023

**OBRA:** Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

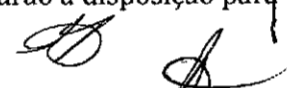
### CARTA PROPOSTA GLOBAL

A EMPRESA L B CONSTRUÇÕES EIRELI ME, CNPJ/MF SOB Nº 40.454.732/0001-76, COM ENDEREÇO NA AVENIDA OZIREZ PONTE Nº S/N - CENTRO - MASSAPE/CE, POR INTERMÉDIO DO SEU REPRESENTANTE LEGAL, O SR. LEANDRO BARBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50, ABAIXO ASSINADO, DECLARA, SOB AS PENAS DA LEI QUE ACATA INTEIRAMENTE OS PRECEITOS LEGAIS EM VIGOR, ESPECIALMENTE A LEI Nº. 8.666/93 E SUAS ALTERAÇÕES E AS CONDIÇÕES DO CERTAME SUSOGRAFADO, BEM COMO, VEJAMOS:

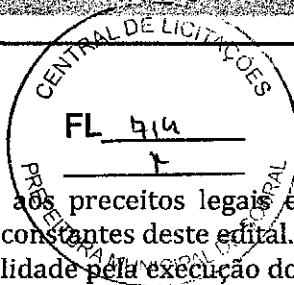
**O VALOR DA NOSSA PROPOSTA É DE R\$ 225.843,83 (Duzentos e Vinte e Cinco Mil Oitocentos e Quarenta e Três reais e Oitenta e Três centavos)**, que já estão incluídos neste valor todas as despesas com o fornecimento de materiais, equipamentos, tributos, mão-de-obra, guarda de materiais e transporte, incidentes direta ou indiretamente na execução da obra, e que conhecemos os locais dos serviços, e que tomamos conhecimento de todas as facilidades e dificuldades para execução dos serviços, não se admitindo, posteriormente, o desconhecimento do local dos serviços como justificativa para eventuais acréscimos ou aditivos ao contrato.

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR          | PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS |
|------|--|----------------|--------------------------------|
| 01   | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE | R\$ 225.843,83 | 90 (NOVENTA) DIAS              |

- Os serviços deverão ser executados sob condições que atendam às determinações constantes nas Normas De Segurança E Proteção Do Ministério Do Trabalho.
- Cumpriremos rigorosamente toda a legislação aplicável a execução dos serviços contratados, especialmente a referente à Segurança E Medicina Do Trabalho.
- Assumimos o compromisso de bem e fielmente prestar os serviços, objeto desta licitação.
- Em caso de divergência no preço apresentado em algarismos e por extenso, prevalecerá este último.
- Todos os equipamentos e máquinas estão em um bom estado de conservação, e estarão à disposição para executarem os serviços;

  
L B CONSTRUÇÕES EIRELI  
CNPJ: 40.454.732/0001-76

AV OZIREZ PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE - CEP:62.140-000



- Pelo presente, declaramos inteira submissão aos preceitos legais em vigor, especialmente os da Lei nº8.666/93 com suas alterações e as cláusulas constantes deste edital.
- Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços objeto deste Edital e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) consecutivos, contados a partir do recebimento da Ordem de Serviço

O prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias** corridos, a contar da data da entrega das propostas;

RELAÇÃO DE EQUIPE TÉCNICA: GUSTAVO DE FREITAS SALES, ENGENHEIRO CIVIL, CREA Nº 0615587682 /CE, COM EXPERIÊNCIA NO DETERMINADO OBJETO CERTAME.

TODOS OS EQUIPAMENTOS E MAQUINÁRIOS NECESSÁRIOS ESTARÃO DISPONÍVEIS PARA A EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS OBJETO DESTA LICITAÇÃO.

PROPONENTE: L B CONTRUÇÕES EIRELI

CNPJ: 40.454.732/0001-76

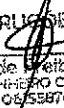
ENDEREÇO: AV OZIREZ PONTE Nº S/N-CENTRO - MASSAPE/CE- CEP:62.140-000

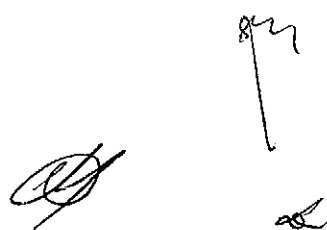
TELEFONE: +55 (88) 9712-8997

E-MAIL: [leandrobs14@hotmail.com](mailto:leandrobs14@hotmail.com)

DADOS DO REPRESENTANTE QUE ASSINARÁ O CONTRATO: LEANDRO BARBOSA SILVA, CARTEIRA DE IDENTIDADE Nº 2000010480855 SSP CE E DO CPF Nº 029.340.993-50

LB CONTRUÇÕES EIRELI  
  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

L B CONTRUÇÕES EIRELI  
  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615587682



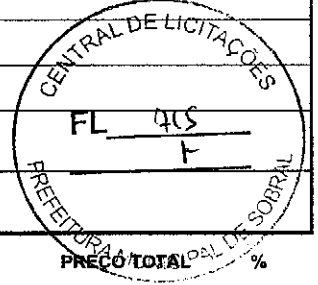


# RESUMO DO ORÇAMENTO

DATA:

13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                   | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|-----------------------------|-------------|-------|
| 1      | ADMINISTRAÇÃO LOCAL         | 7.546,00    | 3,34  |
| 2      | SERVIÇOS PRELIMINARES       | 9.925,10    | 4,39  |
| 3      | MOVIMENTO DE TERRA          | 1.245,39    | 0,55  |
| 4      | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS      | 2.265,46    | 1,00  |
| 5      | PAREDES E PAINÉIS           | 21.755,25   | 9,63  |
| 6      | REVESTIMENTOS               | 3.805,68    | 1,69  |
| 7      | PISOS                       | 46.406,17   | 20,55 |
| 8      | PINTURA                     | 70.348,92   | 31,15 |
| 9      | COBERTURAS E AGUAS PLUVIAIS | 16.030,52   | 7,10  |
| 10     | ESQUADRIAS E FERRAGENS      | 8.906,88    | 3,94  |
| 11     | EQUIPAMENTOS                | 35.752,84   | 15,83 |
| 12     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES     | 1.855,62    | 0,82  |

VALOR COM BDI: 225.843,83 100,00

Duzentos e Vinte e Cinco Mil Oitocentos e Quarenta e Três reais e Oitenta e Três centavos

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
André Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
Gustavo de Freitas Silva  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 065567602



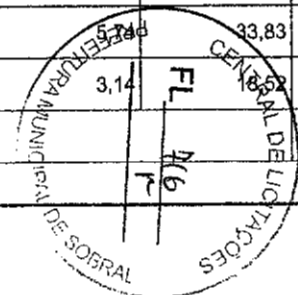
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :

13/04/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |

| ITEM       | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$ |
|------------|-------------------------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|--------|---------|-----------------|
|            |                               |   |                      |         |        | SEM BDI            | BDI    | COM BDI |                 |
| <b>1</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>    |   |                      |         |        |                    |        |         | <b>7.546,00</b> |
| 1.1        | COMPS01                       | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | Composições Próprias | %       | 100,00 | 62,65              | 12,81  | 75,46   | 7.546,00        |
| <b>2</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |                      |         |        |                    |        |         | <b>9.925,10</b> |
| <b>2.1</b> | <b>CANTEIRO DE OBRA</b>       |   |                      |         |        |                    |        |         | <b>5.578,05</b> |
| 2.1.1      | C1937                         | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA              | M2      | 6,00   | 148,34             | 30,35  | 178,69  | 1.072,14        |
| 2.1.2      | C4994                         | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M                                    | SEINFRA              | MÊS     | 3,00   | 594,89             | 121,71 | 716,60  | 2.149,80        |
| 2.1.3      | C2946                         | SANITÁRIOS E CHUVEIROS  | SEINFRA              | M2      | 9,00   | 217,33             | 44,46  | 261,79  | 2.356,11        |
| <b>2.2</b> | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b> |   |                      |         |        |                    |        |         | <b>4.347,05</b> |
| 2.2.1      | C1043                         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA              | M3      | 10,86  | 58,36              | 11,94  | 70,30   | 763,45          |
| 2.2.2      | C1049                         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES   | SEINFRA              | M3      | 2,26   | 252,92             | 51,74  | 304,66  | 688,53          |
| 2.2.3      | C1048                         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO   | SEINFRA              | M3      | 1,67   | 462,23             | 94,57  | 556,80  | 929,85          |
| 2.2.4      | C2206                         | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS  | SEINFRA              | M2      | 9,25   | 9,72               | 1,98   | 11,70   | 108,22          |
| 2.2.5      | C1070                         | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA              | M2      | 17,85  | 9,72               | 1,98   | 11,70   | 208,84          |
| 2.2.6      | C4125                         | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO  | SEINFRA              | M3      | 46,08  | 6,80               | 1,39   | 8,19    | 377,39          |
| 2.2.7      | C0702                         | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA              | M3      | 15,79  | 23,36              | 4,77   | 28,13   | 444,17          |
| 2.2.8      | C2530                         | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM   | SEINFRA              | M3      | 15,79  | 28,09              | 5,74   | 33,83   | 534,17          |
| 2.2.9      | C5186                         | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE | SEINFRA              | M3      | 15,79  | 15,38              | 3,14   | 18,52   | 292,43          |
| <b>3</b>   | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>     |   |                      |         |        |                    |        |         | <b>1.245,39</b> |





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |

| ITEM     | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |         | PREÇO TOTAL R\$  |
|----------|-------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------|---------|------------------|
|          |                               |   |         |         |        | SEM BDI            | BDI    | COM BDI |                  |
| 3.1      | C2784                         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | M3      | 1,50   | 45,42              | 9,29   | 54,71   | 82,06            |
| 3.2      | C0328                         | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                   | SEINFRA | M3      | 11,03  | 87,56              | 17,91  | 105,47  | 1.163,33         |
| <b>4</b> | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |   |         |         |        |                    |        |         | <b>2.265,46</b>  |
| 4.1      | C0056                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)        | SEINFRA | M3      | 1,92   | 568,39             | 116,29 | 684,68  | 1.314,58         |
| 4.2      | C0089                         | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | SEINFRA | M3      | 1,12   | 704,80             | 144,20 | 849,00  | 950,88           |
| <b>5</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>      |   |         |         |        |                    |        |         | <b>21.755,25</b> |
| 5.1      | C0074                         | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm  | SEINFRA | M2      | 26,23  | 108,70             | 22,24  | 130,94  | 3.434,55         |
| 5.2      | C0035                         | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA                                    | SEINFRA | M2      | 54,16  | 280,82             | 57,45  | 338,27  | 18.320,70        |
| <b>6</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>          |   |         |         |        |                    |        |         | <b>3.805,68</b>  |
| 6.1      | C0776                         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE             | SEINFRA | M2      | 77,43  | 6,55               | 1,34   | 7,89    | 610,92           |
| 6.2      | C3124                         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5                                 | SEINFRA | M2      | 77,43  | 34,26              | 7,00   | 41,26   | 3.194,76         |
| <b>7</b> | <b>PISOS</b>                  |   |         |         |        |                    |        |         | <b>46.406,17</b> |
| 7.1      | C3025                         | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3      | 2,30   | 534,68             | 109,39 | 644,07  | 1.481,36         |
| 7.2      | C1920                         | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                               | SEINFRA | M2      | 83,70  | 120,79             | 24,71  | 145,50  | 12.178,35        |
| 7.3      | C1612                         | LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO   | SEINFRA | M2      | 7,20   | 64,47              | 13,19  | 77,66   | 559,15           |
| 7.4      | C4624                         | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) | SEINFRA | M2      | 2,55   | 115,53             | 23,63  | 139,16  | 354,85           |
| 7.5      | C1943                         | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL  | SEINFRA | M2      | 474,30 | 55,66              | 67,00  | 122,66  | 31.797,07        |
| 7.6      | C3449                         | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | SEINFRA | M       | 1,30   | 22,61              | 4,62   | 27,23   | 35,39            |



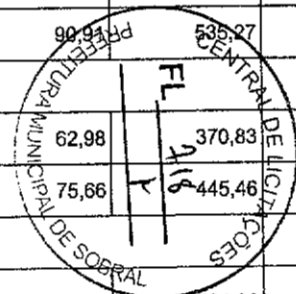


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

DATA :  
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |

| ITEM      | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |          | PREÇO TOTAL R\$  |
|-----------|------------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|--------|----------|------------------|
|           |                                    |   |         |         |        | SEM BDI            | BDI    | COM BDI  |                  |
| <b>8</b>  | <b>PINTURA</b>                     |   |         |         |        |                    |        |          | <b>70.348,92</b> |
| 8.1       | C2461                              | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2      | 504,78 | 15,29              | 3,12   | 18,41    | 9.292,99         |
| 8.2       | C1207                              | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA   | SEINFRA | M2      | 26,65  | 16,18              | 3,31   | 19,49    | 519,40           |
| 8.3       | C1614                              | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2      | 26,65  | 22,03              | 4,50   | 26,53    | 707,02           |
| 8.4       | 102506                             | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021   | SINAPI  | M       | 314,27 | 10,09              | 2,06   | 12,15    | 3.818,38         |
| 8.5       | 102494                             | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021   | SINAPI  | M2      | 558,00 | 58,31              | 11,93  | 70,24    | 39.193,92        |
| 8.6       | C2038                              | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER  | SEINFRA | M2      | 602,48 | 6,37               | 1,30   | 7,67     | 4.621,02         |
| 8.7       | C1281                              | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER   | SEINFRA | M2      | 602,48 | 9,44               | 1,93   | 11,37    | 6.850,19         |
| 8.8       | C1910                              | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA | M2      | 180,00 | 24,66              | 5,04   | 29,70    | 5.346,00         |
| <b>9</b>  | <b>COBERTURAS E AGUAS PLUVIAIS</b> |   |         |         |        |                    |        |          | <b>16.030,52</b> |
| 9.1       | C0661                              | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm  | SEINFRA | M       | 87,00  | 76,53              | 15,65  | 92,18    | 8.019,66         |
| 9.2       | C2593                              | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')   | SEINFRA | M       | 90,00  | 34,40              | 7,03   | 41,43    | 3.728,70         |
| 9.3       | C0609                              | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO   | SEINFRA | UN      | 8,00   | 444,36             | 90,01  | 538,27   | 4.282,16         |
| <b>10</b> | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>      |   |         |         |        |                    |        |          | <b>8.906,88</b>  |
| 10.1      | C3506                              | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"  | SEINFRA | M       | 6,00   | 307,85             | 62,98  | 370,83   | 2.224,98         |
| 10.2      | C3659                              | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | SEINFRA | M2      | 15,00  | 369,80             | 75,66  | 445,46   | 6.681,90         |
| <b>11</b> | <b>EQUIPAMENTOS</b>                |   |         |         |        |                    |        |          | <b>35.752,84</b> |
| 11.1      | C1349                              | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES | SEINFRA | CJ      | 1,00   | 3.324,12           | 680,11 | 4.004,23 | 4.004,23         |







# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

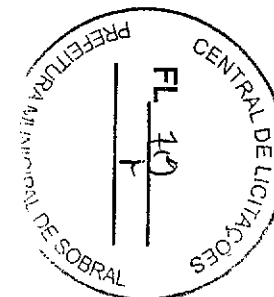
DATA :  
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |

| ITEM   | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |        |                | PREÇO TOTAL R\$   |
|--|--------------------------------|---|----------------------|---------|----------|--------------------|--------|----------------|-------------------|
|  |                                |   |                      |         |          | SEM BDI            | BDI    | COM BDI        |                   |
| 11.2   | C1351                          | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SEINFRA              | CJ      | 1,00     | 2.018,03           | 412,88 | 2.430,91       | 2.430,91          |
| 11.3   | COMPS002                       | ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM ARO ECESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5 - INSTALADA E PINTADA                                       | Composições Próprias | UN      | 2,00     | 3.054,01           | 624,85 | 3.678,86       | 7.357,72          |
| 11.4   | COMPS03                        | TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA   | Composições Próprias | M2      | 696,70   | 26,17              | 5,35   | 31,52          | 21.959,98         |
| 12   | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b> |   |                      |         |          |                    |        |                | <b>1.855,62</b>   |
| 12.1   | C3447                          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA              | M2      | 1.204,95 | 1,28               | 0,26   | 1,54           | 1.855,62          |
|  |                                |   |                      |         |          |                    |        | VALOR COM BDI: | <b>225.843,83</b> |
| <b>Duzentos e Vinte e Cinco Mil Oitocentos e Quarenta e Três reais e Oitenta e Três centavos</b> |                                |   |                      |         |          |                    |        |                |                   |

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
*Leandro B. Silva*  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
*Custavo da F. Sales*  
Custavo da F. Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 0615507682



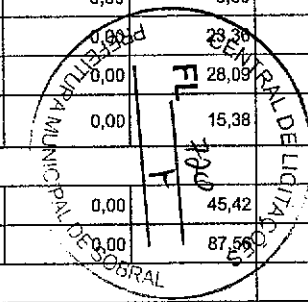


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA :  
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |

| ITEM       | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             |        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|------------|-------------------------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
|            |                               |   |                      |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS |                      |                   |
| <b>1</b>   | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>    |   |                      |         |        |                    |          |             |        |                      | <b>6.265,00</b>   |
| 1.1        | COMPS01                       | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | Composições Próprias | %       | 100,00 | 62,65              | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 62,65                | 6.265,00          |
| <b>2</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |                      |         |        |                    |          |             |        |                      | <b>8.239,96</b>   |
| <b>2.1</b> | <b>CANTEIRO DE OBRA</b>       |   |                      |         |        |                    |          |             |        |                      | <b>4.630,68</b>   |
| 2.1.1      | C1937                         | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA              | M2      | 6,00   | 34,27              | 114,07   | 0,00        | 0,00   | 148,34               | 890,04            |
| 2.1.2      | C4994                         | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M                                    | SEINFRA              | MÊS     | 3,00   | 0,00               | 594,89   | 0,00        | 0,00   | 594,89               | 1.784,67          |
| 2.1.3      | C2946                         | SANITÁRIOS E CHUVEIROS  | SEINFRA              | M2      | 9,00   | 116,89             | 100,44   | 0,00        | 0,00   | 217,33               | 1.955,97          |
| <b>2.2</b> | <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b> |   |                      |         |        |                    |          |             |        |                      | <b>3.609,28</b>   |
| 2.2.1      | C1043                         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA              | M3      | 10,86  | 58,36              | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 58,36                | 633,78            |
| 2.2.2      | C1049                         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES   | SEINFRA              | M3      | 2,26   | 252,92             | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 252,92               | 571,59            |
| 2.2.3      | C1048                         | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO   | SEINFRA              | M3      | 1,67   | 234,01             | 228,22   | 0,00        | 0,00   | 462,23               | 771,92            |
| 2.2.4      | C2206                         | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS  | SEINFRA              | M2      | 9,25   | 9,72               | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 9,72                 | 89,91             |
| 2.2.5      | C1070                         | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA              | M2      | 17,85  | 9,72               | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 9,72                 | 173,50            |
| 2.2.6      | C4125                         | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO  | SEINFRA              | M3      | 46,08  | 4,63               | 2,17     | 0,00        | 0,00   | 6,80                 | 313,34            |
| 2.2.7      | C0702                         | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA              | M3      | 15,79  | 18,51              | 4,85     | 0,00        | 0,00   | 23,36                | 368,85            |
| 2.2.8      | C2530                         | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM   | SEINFRA              | M3      | 15,79  | 5,71               | 22,38    | 0,00        | 0,00   | 28,09                | 443,54            |
| 2.2.9      | C5186                         | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE | SEINFRA              | M3      | 15,79  | 6,85               | 8,53     | 0,00        | 0,00   | 15,38                | 242,85            |
| <b>3</b>   | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>     |   |                      |         |        |                    |          |             |        |                      | <b>1.033,91</b>   |
| 3.1        | C2784                         | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA              | M3      | 1,50   | 45,42              | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 45,42                | 68,13             |
| 3.2        | C0328                         | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   | SEINFRA              | M3      | 11,03  | 19,62              | 67,94    | 0,00        | 0,00   | 87,56                | 965,78            |
| <b>4</b>   | <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b> |   |                      |         |        |                    |          |             |        |                      | <b>1.880,67</b>   |
| 4.1        | C0056                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)              | SEINFRA              | M3      | 1,92   | 354,54             | 213,85   | 0,00        | 0,00   | 568,39               | 1.091,30          |
| 4.2        | C0089                         | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | SEINFRA              | M3      | 1,12   | 240,87             | 463,93   | 0,00        | 0,00   | 704,80               | 789,37            |
| <b>5</b>   | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>      |   |                      |         |        |                    |          |             |        |                      | <b>18.060,41</b>  |



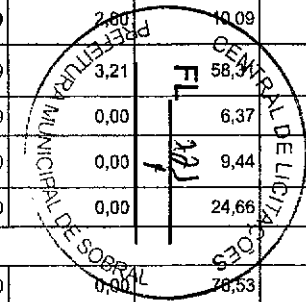


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA :  
13/04/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |

| ITEM     | CÓDIGO                             | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             |        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|----------|------------------------------------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
|          |                                    |   |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS |                      |                   |
| 5.1      | C0074                              | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm          | SEINFRA | M2      | 26,23  | 66,27              | 42,43    | 0,00        | 0,00   | 108,70               | 2.851,20          |
| 5.2      | C0035                              | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA  | SEINFRA | M2      | 54,16  | 60,81              | 220,01   | 0,00        | 0,00   | 280,82               | 15.209,21         |
| <b>6</b> | <b>REVESTIMENTOS</b>               |   |         |         |        |                    |          |             |        |                      | <b>3.159,91</b>   |
| 6.1      | C0776                              | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                    | SEINFRA | M2      | 77,43  | 4,88               | 1,67     | 0,00        | 0,00   | 6,55                 | 507,16            |
| 6.2      | C3124                              | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5   | SEINFRA | M2      | 77,43  | 28,45              | 5,81     | 0,00        | 0,00   | 34,26                | 2.652,75          |
| <b>7</b> | <b>PISOS</b>                       |   |         |         |        |                    |          |             |        |                      | <b>38.527,58</b>  |
| 7.1      | C3025                              | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | M3      | 2,30   | 266,86             | 267,82   | 0,00        | 0,00   | 534,68               | 1.229,76          |
| 7.2      | C1920                              | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                                       | SEINFRA | M2      | 83,70  | 83,06              | 37,73    | 0,00        | 0,00   | 120,79               | 10.110,12         |
| 7.3      | C1612                              | LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO   | SEINFRA | M2      | 7,20   | 42,42              | 22,05    | 0,00        | 0,00   | 64,47                | 464,18            |
| 7.4      | C4624                              | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)         | SEINFRA | M2      | 2,55   | 58,47              | 57,06    | 0,00        | 0,00   | 115,53               | 294,60            |
| 7.5      | C1943                              | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL  | SEINFRA | M2      | 474,30 | 40,57              | 15,09    | 0,00        | 0,00   | 55,66                | 26.399,53         |
| 7.6      | C3449                              | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | SEINFRA | M       | 1,30   | 10,50              | 12,11    | 0,00        | 0,00   | 22,61                | 29,39             |
| <b>8</b> | <b>PINTURA</b>                     |   |         |         |        |                    |          |             |        |                      | <b>58.408,32</b>  |
| 8.1      | C2461                              | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2      | 504,78 | 10,86              | 4,63     | 0,00        | 0,00   | 15,29                | 7.718,08          |
| 8.2      | C1207                              | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA   | SEINFRA | M2      | 26,65  | 12,76              | 3,42     | 0,00        | 0,00   | 16,18                | 431,19            |
| 8.3      | C1614                              | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | M2      | 26,65  | 15,78              | 6,25     | 0,00        | 0,00   | 22,03                | 587,09            |
| 8.4      | 102506                             | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI  | M       | 314,27 | 5,72               | 1,57     | 0,00        | 0,00   | 7,29                 | 3.170,98          |
| 8.5      | 102494                             | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021         | SINAPI  | M2      | 558,00 | 6,60               | 48,50    | 0,00        | 0,00   | 55,10                | 32.536,98         |
| 8.6      | C2038                              | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER  | SEINFRA | M2      | 602,48 | 2,59               | 3,78     | 0,00        | 0,00   | 6,37                 | 3.837,79          |
| 8.7      | C1281                              | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER                                     | SEINFRA | M2      | 602,48 | 4,30               | 5,14     | 0,00        | 0,00   | 9,44                 | 5.687,41          |
| 8.8      | C1910                              | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA | M2      | 180,00 | 18,43              | 6,23     | 0,00        | 0,00   | 24,66                | 4.438,80          |
| <b>9</b> | <b>COBERTURAS E AGUAS PLUVIAIS</b> |   |         |         |        |                    |          |             |        |                      | <b>13.308,99</b>  |
| 9.1      | C0661                              | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm  | SEINFRA | M       | 87,00  | 49,60              | 26,93    | 0,00        | 0,00   | 76,53                | 6.658,11          |





## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

DATA :  
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |

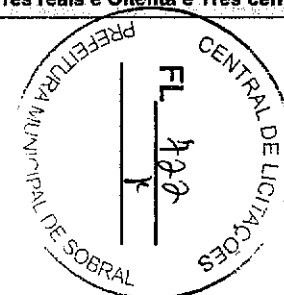
| ITEM      | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD      | CUSTO DIRETO (R\$) |          |             |        | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|-----------|--------------------------------|---|----------------------|---------|----------|--------------------|----------|-------------|--------|----------------------|-------------------|
|           |                                |   |                      |         |          | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTO | OUTROS |                      |                   |
| 9.2       | C2593                          | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')   | SEINFRA              | M       | 90,00    | 21,48              | 12,92    | 0,00        | 0,00   | 34,40                | 3.096,00          |
| 9.3       | C0609                          | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO   | SEINFRA              | UN      | 8,00     | 295,20             | 149,16   | 0,00        | 0,00   | 444,36               | 3.554,88          |
| <b>10</b> | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b>  |   |                      |         |          |                    |          |             |        |                      | <b>7.394,10</b>   |
| 10.1      | C3506                          | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"  | SEINFRA              | M       | 6,00     | 60,20              | 247,65   | 0,00        | 0,00   | 307,85               | 1.847,10          |
| 10.2      | C3659                          | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | SEINFRA              | M2      | 15,00    | 35,54              | 334,26   | 0,00        | 0,00   | 369,80               | 5.547,00          |
| <b>11</b> | <b>EQUIPAMENTOS</b>            |   |                      |         |          |                    |          |             |        |                      | <b>29.682,80</b>  |
| 11.1      | C1349                          | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTETICO E REDES                     | SEINFRA              | CJ      | 1,00     | 0,00               | 3.324,12 | 0,00        | 0,00   | 3.324,12             | 3.324,12          |
| 11.2      | C1351                          | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SEINFRA              | CJ      | 1,00     | 0,00               | 2.018,03 | 0,00        | 0,00   | 2.018,03             | 2.018,03          |
| 11.3      | COMPS002                       | ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM ARO ECESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5 -INSTALADA E PINTADA  | Composições Próprias | UN      | 2,00     | 825,02             | 2.228,99 | 0,00        | 0,00   | 3.054,01             | 6.108,02          |
| 11.4      | COMPS03                        | TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA   | Composições Próprias | M2      | 696,70   | 14,99              | 11,18    | 0,00        | 0,00   | 26,17                | 18.232,63         |
| <b>12</b> | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b> |   |                      |         |          |                    |          |             |        |                      | <b>1.542,33</b>   |
| 12.1      | C3447                          | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA              | M2      | 1.204,95 | 1,28               | 0,00     | 0,00        | 0,00   | 1,28                 | 1.542,33          |

VALOR COM BDI: **225.843,83**

Duzentos e Vinte e Cinco Mil Oitocentos e Quarenta e Três reais e Oitenta e Três centavos

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
  
 Leandro Barbosa Silva  
 CPF 029.340.993-50

**LB CONSTRUÇÕES EIRELI**  
  
 Gustavo de Freitas Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CRE 12.123/02

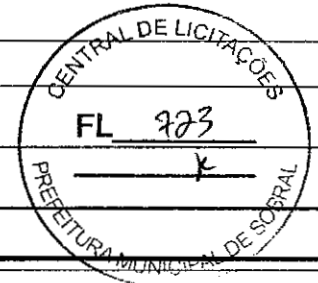




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



### 1.1. COMPS01 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (%)

| Mão de Obra        |                                  | FONTE       | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------|----------------------------------|-------------|-------|-------------|----------------|----------|
| 18590,             | ENCARREGADO GERAL/MESTRE DE OBRA | Composições | HxMÊS | 0,50000000  | 4.397,20       | 2.198,60 |
| 18584              | ENGENHEIRO JUNIOR                | Composições | HxMÊS | 0,27000000  | 11.048,06      | 2.982,97 |
| 18617.             | VIGIA                            | Composições | HxMÊS | 0,50000000  | 2.168,10       | 1.084,05 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |             |       |             |                | 6.265,62 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 62,65    |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 6.265,62 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 6.265,62 |
| VALOR BDI (20.46%): | 1.281,94 |
| VALOR COM BDI:      | 75,46    |
| QUANTIDADE:         | 100,00   |

### 2.1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10537           | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0.3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 33,73          | 34,40  |
| 11100           | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 23,69          | 23,69  |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 11,95          | 53,77  |
| 11725           | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 14,73          | 2,20   |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 114,06 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 17,14          | 34,28 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 34,28 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 148,34 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 125,02 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 23,32  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 148,34 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 30,35  |
| VALOR COM BDI:            | 178,69 |
| QUANTIDADE:               | 6,00   |

### 2.1.2. C4994 - LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M (MÊS)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 19469           | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M | SEINFRA | MÊS  | 1,00000000  | 594,89         | 594,89 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 594,89 |

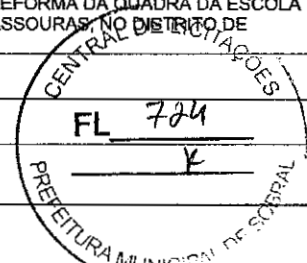
|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR:              | 594,89 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 594,89 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: | 594,89 |
| VALOR BDI (20.46%): | 121,71 |
| VALOR COM BDI:      | 716,60 |
| QUANTIDADE:         | 3,00   |

### 2.1.3. C2946 - SANITÁRIOS E CHUVEIROS (M2)

| Material        | FORNTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0174           | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                               | SEINFRA | UN          | 0,03420000     | 140,77 | 4,81  |
| I0197           | BARROTE DE 2"x2"   | SEINFRA | M           | 0,59620000     | 5,11   | 3,04  |
| I0414           | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA              | SEINFRA | UN          | 0,03420000     | 33,65  | 1,15  |
| I0435           | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA                     | SEINFRA | UN          | 0,06840000     | 28,44  | 1,94  |
| I0528           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                | SEINFRA | M2          | 1,59520000     | 22,57  | 36,00 |
| I0796           | CHUVEIRO PLASTICO  | SEINFRA | UN          | 0,06840000     | 4,88   | 0,33  |
| I2311           | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )             | SEINFRA | UN          | 0,16670000     | 13,61  | 2,26  |
| I1075           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                | SEINFRA | M           | 0,10260000     | 3,31   | 0,33  |
| I1092           | ENGATE DE PVC  | SEINFRA | UN          | 0,03420000     | 5,16   | 0,17  |
| I2340           | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                                | SEINFRA | M           | 2,18000000     | 1,28   | 2,79  |
| I2373           | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                | SEINFRA | UN          | 0,06840000     | 2,89   | 0,19  |
| I1344           | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                         | SEINFRA | UN          | 0,01710000     | 91,87  | 1,57  |
| I0198           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                    | SEINFRA | M           | 1,09400000     | 16,42  | 17,96 |
| I2408           | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)         | SEINFRA | KG          | 0,06840000     | 15,87  | 1,08  |
| I1798           | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4')                         | SEINFRA | UN          | 0,03420000     | 21,84  | 0,74  |
| I2416           | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                         | SEINFRA | UN          | 0,06840000     | 15,56  | 1,06  |
| I1824           | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM            | SEINFRA | M           | 0,56660000     | 1,27   | 0,70  |
| I2429           | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                                   | SEINFRA | M2          | 0,09230000     | 27,22  | 2,51  |
| I2433           | TARGETA DE FERRO 2"  | SEINFRA | UN          | 0,10260000     | 4,36   | 0,44  |
| I2440           | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)                  | SEINFRA | UN          | 0,35900000     | 18,61  | 6,68  |
| I2447           | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | SEINFRA | UN          | 0,01710000     | 13,36  | 0,22  |
| I2456           | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                 | SEINFRA | M           | 0,20510000     | 10,27  | 2,10  |
| I2458           | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M           | 0,20510000     | 3,70   | 0,75  |
| I2457           | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                | SEINFRA | M           | 0,20510000     | 6,30   | 1,29  |
| I2200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')                             | SEINFRA | M           | 0,41030000     | 2,83   | 1,16  |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 91,27  |       |

| Mão de Obra        | FORNTE      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0498              | CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 1,09400000     | 23,16 | 25,33 |
| I2391              | PEDREIRO    | SEINFRA | H           | 0,27350000     | 23,16 | 6,33  |
| I2543              | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 1,36750000     | 17,14 | 23,43 |
| TOTAL Mão de Obra: |             |         |             |                | 55,09 |       |

| Serviço | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|         |        |      |             |                |       |

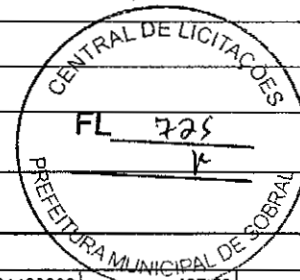


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

13/04/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



|                |  |         |    |            |        |       |
|----------------|--|---------|----|------------|--------|-------|
| C0836          | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL   | SEINFRA | M3 | 0,01480000 | 407,53 | 6,03  |
| C1915          | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | SEINFRA | M2 | 1,38390000 | 46,93  | 64,94 |
| TOTAL Serviço: |  |         |    |            |        | 70,97 |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>217,33</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>140,14</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>77,19</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>217,33</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>       | <b>44,46</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>261,79</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>9,00</b>   |

### 2.1. C1043 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO (M3)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 23,16          | 6,94  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 17,14          | 51,42 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 58,36 |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>58,36</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>18,92</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>39,44</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>58,36</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>       | <b>11,94</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>70,30</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>10,86</b> |

### 2.2.2. C1049 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES (M3)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,30000000  | 23,16          | 30,10  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 13,00000000 | 17,14          | 222,82 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 252,92 |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>252,92</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>81,99</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>170,93</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>252,92</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>       | <b>51,74</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>304,66</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>2,26</b>   |

### 2.2.3. C1048 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| PRazo DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRazo DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



|                                  |                                |         |   |            |        |        |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|---|------------|--------|--------|
| 10728                            | COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) | SEINFRA | H | 2,50000000 | 100,78 | 251,95 |
| 10769                            | ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP)      | SEINFRA | H | 7,50000000 | 24,61  | 184,57 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |   |            |        | 438,52 |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 25,71 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 25,71 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 462,23 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 309,34 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 152,89 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 462,23 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 94,57  |
| VALOR COM BDI:            | 556,80 |
| QUANTIDADE:               | 1,87   |

### 2.2.4. C2206 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS (M2)

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 1,15  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 8,57  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 9,72  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 9,72  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 3,15  |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 6,57  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 9,72  |
| VALOR BDI (20.46%):       | 1,98  |
| VALOR COM BDI:            | 11,70 |
| QUANTIDADE:               | 9,25  |

### 2.2.5. C1070 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA (M2)

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 1,15  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 8,57  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 9,72  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 9,72  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 3,15  |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 6,57  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 9,72  |
| VALOR BDI (20.46%):       | 1,98  |
| VALOR COM BDI:            | 11,70 |
| QUANTIDADE:               | 17,85 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



### 2.2.6. C4125 - LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO (M3)

| Material        | FORNecedor                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I7947           | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO | SEINFRA | M3xMÊ       | 1,00000000     | 2,17  |
| TOTAL Material: |                                       |         |             |                | 2,17  |

| Mão de Obra        | FORNecedor | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0037              | AJUDANTE   | SEINFRA | H           | 0,05000000     | 18,63 |
| I1530              | MONTADOR   | SEINFRA | H           | 0,16000000     | 23,16 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |             |                | 4,63  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 6,80  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 3,81  |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 2,99  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 6,80  |
| VALOR BDI (20.46%):       | 1,39  |
| VALOR COM BDI:            | 8,19  |
| QUANTIDADE:               | 46,08 |

### 2.2.7. C0702 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FORNecedor                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0578                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | SEINFRA | H           | 0,24000000     | 45,95 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |             |                | 11,02 |

| Mão de Obra        | FORNecedor | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE   | SEINFRA | H           | 0,72000000     | 17,14 |
| TOTAL Mão de Obra: |            |         |             |                | 12,34 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 23,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 11,16 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 12,20 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 23,36 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 4,77  |
| VALOR COM BDI:            | 28,13 |
| QUANTIDADE:               | 15,79 |

### 2.2.8. C2530 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FORNecedor                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------|--------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,22220000     | 126,44 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                                |         |             |                | 28,09  |

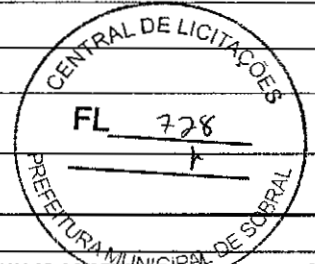
|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 28,09 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 24,57 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 3,52  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 28,09 |
| VALOR BDI (20.46%): | 5,74  |
| VALOR COM BDI:      | 33,83 |
| QUANTIDADE:         | 15,79 |

### 2.2.9. C5186 - DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE (M3)

| Material        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 110260          | RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO | SEINFRA | M3          | 1,00000000     | 8,53  |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | 8,53  |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 6,85  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 6,85  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 15,38 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 10,72 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 4,66  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 15,38 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 3,14  |
| VALOR COM BDI:            | 18,52 |
| QUANTIDADE:               | 15,79 |

### 3.1. C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m (M3)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,65000000     | 45,42 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 45,42 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 45,42 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 14,52 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 30,90 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 45,42 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 9,29  |
| VALOR COM BDI:            | 54,71 |
| QUANTIDADE:               | 1,50  |

### 3.2. C0328 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO (M3)

| Equipamento Custo Horário        | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------|--|---------|-------------|----------------|-------|
| 10706                            | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 4,59  |
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | SEINFRA | H           | 0,03500000     | 1,50  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |         |             |                | 6,09  |

| Material | FONTE          | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------|---------|-------------|----------------|-------|
| 10111    | AREIA VERMELHA | SEINFRA | M3          | 1,10000000     | 63,48 |

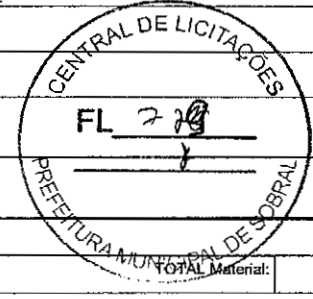


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 63,48 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,05000000     | 17,99 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 17,99 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 87,56  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 74,29  |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 13,27  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 87,56  |
| VALOR BDI (20.46%):       | 17,91  |
| VALOR COM BDI:            | 105,47 |
| QUANTIDADE:               | 11,03  |

### 4.1. C0056 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8) (M3)

| Material        | FONTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0108           | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3          | 0,21000000     | 14,87  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG          | 30,95000000    | 32,18  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG          | 30,95000000    | 16,40  |
| I2081           | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN          | 235,00000000   | 150,40 |
| TOTAL Material: |                                  |         |             |                | 213,85 |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 8,50000000     | 196,86 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 9,20000000     | 157,68 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 354,54 |

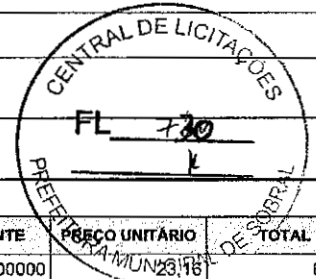
|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 568,39 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 334,55 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 233,84 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 568,39 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 116,29 |
| VALOR COM BDI:            | 684,68 |
| QUANTIDADE:               | 1,92   |

### 4.2. C0089 - ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO (M3)

| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|
| I0163           | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG          | 18,00000000    | 162,00 |
| I0108           | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3          | 0,61830000     | 43,79  |
| I0280           | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,61500000     | 44,41  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 368,50000000   | 195,30 |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,26300000     | 18,42  |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | 453,92 |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**DATA :  
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 3,00000000  | 23,16          | 69,48  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 17,14          | 171,40 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 240,88 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 704,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 543,53 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 161,27 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 704,80 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 144,20 |
| VALOR COM BDI:            | 849,00 |
| QUANTIDADE:               | 1,12   |

**5.1. C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)**

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 63,99          | 2,64  |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 1,04           | 6,43  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 6,19000000  | 0,53           | 3,28  |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | 0,64           | 30,08 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | 42,43 |

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 23,16          | 34,74 |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 1,84000000  | 17,14          | 31,53 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 66,27 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 108,70 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 64,91  |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 43,79  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 108,70 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 22,24  |
| VALOR COM BDI:            | 130,94 |
| QUANTIDADE:               | 26,23  |

**5.2. C0035 - ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA (M2)**

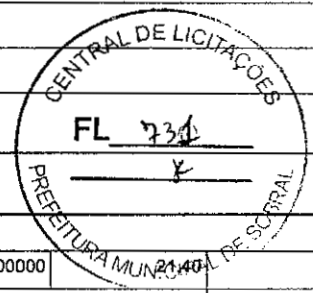
| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10098 ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 8,62           | 1,29   |
| 10100 ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                                       | SEINFRA | KG   | 0,07000000  | 9,98           | 0,69   |
| 11100 ESMALTE SINTETICO  | SEINFRA | L    | 0,12000000  | 23,69          | 2,84   |
| 11872 SOLDA 50X50  | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 78,42          | 11,76  |
| 12036 TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | SEINFRA | M2   | 1,05000000  | 16,68          | 17,51  |
| 12171 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2")                                | SEINFRA | M    | 2,73000000  | 67,32          | 183,78 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



|                 |        |         |   |            |  |        |
|-----------------|--------|---------|---|------------|--|--------|
| I2293           | ZARCÃO | SEINFRA | L | 0,10000000 |  | 2,14   |
| TOTAL Material: |        |         |   |            |  | 220,01 |

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0045              | AJUDANTE DE PINTOR      | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 18,63 |
| I0046              | AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H           | 0,90000000     | 16,76 |
| I1858              | SERRALHEIRO             | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 23,16 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 60,81 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 280,82 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 241,39 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 39,43  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 280,82 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 57,45  |
| VALOR COM BDI:            | 338,27 |
| QUANTIDADE:               | 54,16  |

### 6.1. C0776 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2)

| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,00610000     | 63,99 |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 2,43000000     | 0,53  |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | 1,67  |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,10000000     | 23,16 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,15000000     | 17,14 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 4,88  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 6,55  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 3,31  |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 3,24  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 6,55  |
| VALOR BDI (20.46%):       | 1,34  |
| VALOR COM BDI:            | 7,89  |
| QUANTIDADE:               | 77,43 |

### 6.2. C3124 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 (M2)

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 23,16 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,60000000     | 17,14 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 24,17 |

| Serviço | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|---|---------|-------------|----------------|--------|
| C0172   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M3          | 0,02500000     | 403,97 |

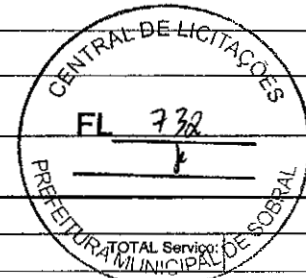


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



|                           |       |
|---------------------------|-------|
| TOTAL Serviço: MUNICIPAL  | 10,09 |
| VALOR:                    | 34,26 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 15,42 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 18,84 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 34,26 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 7,00  |
| VALOR COM BDI:            | 41,26 |
| QUANTIDADE:               | 77,43 |

### 7.1. C3025 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,00000000  | 23,16          | 46,32  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 6,00000000  | 17,14          | 102,84 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 149,16 |

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C0839 CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 385,52         | 385,52 |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | 385,52 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 534,68 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 355,31 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 179,37 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 534,68 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 109,39 |
| VALOR COM BDI:            | 644,07 |
| QUANTIDADE:               | 2,30   |

### 7.2. C1920 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)

| Equipamento Custo Horário           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0733 DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 1,16           | 0,23  |
| I0748 MÁQUINA DE POLIR (CHP)        | SEINFRA | H    | 0,80000000  | 0,79           | 0,63  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:    |         |      |             |                | 0,86  |

| Material                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0034 AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | 0,45           | 9,45  |
| I0108 AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 70,83          | 2,12  |
| I0508 CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 15,31          | 2,29  |
| I0805 CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | 0,53           | 14,08 |
| I0967 DISCO DE DESBASTE DE 7"                 | SEINFRA | UN   | 0,03000000  | 17,26          | 0,51  |
| I1101 ESMERIL N.36                            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 34,89          | 3,48  |
| I1102 ESMERIL N.60                            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 33,34          | 1,66  |
| I1316 JUNTA PLASTICA T' 27MM PARA PISOS       | SEINFRA | M    | 2,50000000  | 1,30           | 3,25  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:

13/04/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



|                 |       |
|-----------------|-------|
| TOTAL Material: | 36,84 |
|-----------------|-------|

| Mão de Obra        | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 11227              | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H           | 1,50000000     | 23,16 | 34,74 |
| 12391              | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 23,16 | 27,79 |
| 12543              | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 17,14 | 20,56 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 83,09 |       |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>120,79</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>66,59</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>54,20</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>120,79</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>       | <b>24,71</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>145,50</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>83,70</b>  |

### 7.3. C1612 - LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO (M2)

| Material        | FONTE        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10108           | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3          | 0,08000000     | 70,83 | 5,66  |
| 11854           | SEIXO ROLADO | SEINFRA | M3          | 0,21000000     | 78,04 | 16,38 |
| TOTAL Material: |              |         |             |                | 22,04 |       |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 23,16 | 11,58 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 1,80000000     | 17,14 | 30,85 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 42,43 |       |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>64,47</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>36,03</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>28,44</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>64,47</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>       | <b>13,19</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>77,66</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>7,20</b>  |

### 7.4. C4624 - PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO) (M2)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10109           | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | 63,99 | 1,16  |
| 10441           | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG          | 2,73000000     | 1,04  | 2,83  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG          | 2,80000000     | 0,53  | 1,48  |
| 18623           | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm | SEINFRA | M2          | 1,10000000     | 46,90 | 51,59 |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 57,06 |       |

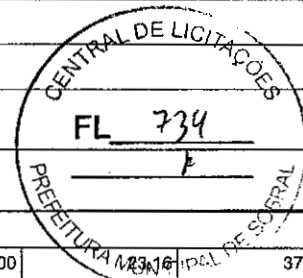
| Mão de Obra | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
13/04/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SÉSSENTA) DIAS  |



|                           |             |         |   |            |       |              |
|---------------------------|-------------|---------|---|------------|-------|--------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H | 1,60000000 |       | 37,05        |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H | 1,25000000 | 17,14 | 21,42        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |   |            |       | <b>58,47</b> |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>115,53</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>77,14</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>38,39</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>115,53</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>       | <b>23,63</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>139,16</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>2,55</b>   |

### 7.5. C1943 - POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL (M2)

| Equipamento Custo Horário               |                        | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10748                                   | MÁQUINA DE POLIR (CHP) | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 0,79           | 0,47        |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |                        |         |      |             |                | <b>0,47</b> |

| Material               |                         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10508                  | CERA                    | SEINFRA | KG   | 0,30000000  | 15,31          | 4,59         |
| 10799                  | CIMENTO BRANCO          | SEINFRA | KG   | 0,60000000  | 3,10           | 1,86         |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND        | SEINFRA | KG   | 0,80000000  | 0,53           | 0,42         |
| 10967                  | DISCO DE DESBASTE DE 7" | SEINFRA | UN   | 0,15000000  | 17,26          | 2,58         |
| 11101                  | ESMERIL N.36            | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | 34,89          | 3,48         |
| 11102                  | ESMERIL N.60            | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | 33,34          | 1,66         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                         |         |      |             |                | <b>14,59</b> |

| Mão de Obra               |                                   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10044                     | AJUDANTE DE GRANITEIRO/MARMORISTA | SEINFRA | H    | 0,75000000  | 18,63          | 13,97        |
| 11227                     | GRANITEIRO / MARMORISTA           | SEINFRA | H    | 1,15000000  | 23,16          | 26,63        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>40,60</b> |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>55,66</b>  |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>29,38</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>26,28</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>55,66</b>  |
| <b>VALOR BDI (20.48%):</b>       | <b>11,38</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>67,04</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>474,30</b> |

### 7.6. C3449 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO (M)

| Material               |   | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10971                  | MEIO FIO PRE MOLDADO DIM.=(0,07x0,30x1,00)m | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 11,78          | 11,78        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>11,78</b> |



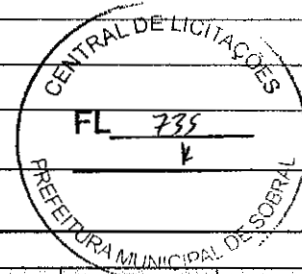


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

13/04/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



| Mão de Obra        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,18000000  | 23,16          | 4,16  |
| I2543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,36000000  | 17,14          | 6,17  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | 10,33 |

| Serviço   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 506,79         | 0,50  |
| TOTAL Serviço:                                      |         |      |             |                | 0,50  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 22,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 15,62 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 6,99  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 22,61 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 4,62  |
| VALOR COM BDI:            | 27,23 |
| QUANTIDADE:               | 1,30  |

### 8.1. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1856 SELADOR ACRÍLICO | SEINFRA | L    | 0,19000000  | 12,62          | 2,39  |
| I2079 TEXTURA ACRÍLICA | SEINFRA | KG   | 0,31000000  | 7,23           | 2,24  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 4,83  |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 18,63          | 3,72  |
| I2395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | 23,16          | 6,94  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 10,66 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 15,29  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 8,39   |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 6,90   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 15,29  |
| VALOR BDI (20.46%):       | 3,12   |
| VALOR COM BDI:            | 18,41  |
| QUANTIDADE:               | 504,78 |

### 8.2. C1207 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA (M2)

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I1347 LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN   | 0,50000000  | 0,52           | 0,26  |
| I1511 MASSA ACRÍLICA PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 4,53           | 3,17  |
| TOTAL Material:                         |         |      |             |                | 3,43  |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 18,63          | 4,65  |

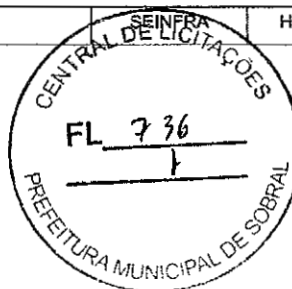
**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA:

13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |

|                           |        |         |   |            |       |       |
|---------------------------|--------|---------|---|------------|-------|-------|
| 12395                     | PINTOR | SEINFRA | H | 0,35000000 | 23,16 | 8,10  |
| TOTAL Mão de Obra:        |        |         |   |            |       | 12,75 |
| VALOR:                    |        |         |   |            |       | 16,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |        |         |   |            |       | 7,92  |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): |        |         |   |            |       | 8,26  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |        |         |   |            |       | 16,18 |
| VALOR BDI (20.46%):       |        |         |   |            |       | 3,31  |
| VALOR COM BDI:            |        |         |   |            |       | 19,49 |
| QUANTIDADE:               |        |         |   |            |       | 26,65 |

**8.3. C1614 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA (M2)**

| Material        | FONTE                             | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10035           | AGUARRAZ MINERAL                  | SEINFRA | L           | 0,05000000     | 16,29 | 0,81 |
| 11488           | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES | SEINFRA | L           | 0,12000000     | 11,29 | 1,35 |
| 11347           | LIXA PARA MADEIRA/MASSA           | SEINFRA | UN          | 0,25000000     | 0,52  | 0,13 |
| 12097           | TINTA LATEX ACRÍLICA              | SEINFRA | L           | 0,17000000     | 23,31 | 3,96 |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | 6,25  |      |

| Mão de Obra        | FONTE              | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--------------------|--------------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H           | 0,35000000     | 18,63 | 6,52 |
| 12395              | PINTOR             | SEINFRA | H           | 0,40000000     | 23,16 | 9,26 |
| TOTAL Mão de Obra: |                    |         |             |                | 15,78 |      |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 22,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 11,79 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 10,24 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 22,03 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 4,50  |
| VALOR COM BDI:            | 26,53 |
| QUANTIDADE:               | 26,65 |

**8.4. 102506 - PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_05/2021 (M)**

| Material        | FONTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-----------------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00005330        | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L           | 0,00300000     | 45,16 | 0,13 |
| 00012815        | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M       | SINAPI | UN          | 0,04000000     | 7,11  | 0,28 |
| 00007304        | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L           | 0,01600000     | 72,81 | 1,16 |
| TOTAL Material: |                                       |        |             |                | 1,57  |      |

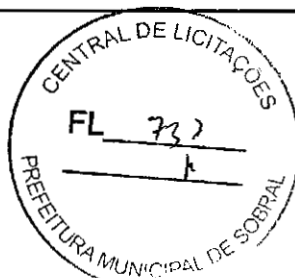
| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,23900000     | 27,28 | 6,51 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,10000000     | 20,13 | 2,01 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | 8,52  |      |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 10,09  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 7,04   |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | 3,05   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 10,09  |
| VALOR BDI (20.46%):       | 2,06   |
| VALOR COM BDI:            | 12,15  |
| QUANTIDADE:               | 314,27 |

### 8.5. 102494 - PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF\_05/2021 (M2)

| Material                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005330 DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06400000  | 45,16          | 2,89  |
| 00012815 FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M       | SINAPI | UN   | 0,01000000  | 7,11           | 0,07  |
| 00044072 PRIMER EPOXI / EPOXIDICO              | SINAPI | L    | 0,20160000  | 109,63         | 22,10 |
| 00007304 TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32200000  | 72,81          | 23,44 |
| TOTAL Material:                                |        |      |             |                | 48,50 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H    | 0,27500000  | 27,28          | 7,50  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,11500000  | 20,13          | 2,31  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | 9,81  |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 58,31  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 54,79  |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | 3,52   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 58,31  |
| VALOR BDI (20.46%):       | 11,93  |
| VALOR COM BDI:            | 70,24  |
| QUANTIDADE:               | 558,00 |

### 8.6. C2038 - PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| Material               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL | SEINFRA | L    | 0,01100000  | 16,29          | 0,17  |
| 11346 LIXA PARA FERRO  | SEINFRA | UN   | 0,27500000  | 1,60           | 0,44  |
| 11737 PRIMER SINTÉTICO | SEINFRA | L    | 0,13200000  | 24,03          | 3,17  |
| TOTAL Material:        |         |      |             |                | 3,78  |

| Mão de Obra              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,04000000  | 18,63          | 0,74  |
| 12395 PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 23,16          | 1,85  |
| TOTAL Mão de Obra:       |         |      |             |                | 2,59  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 6,37 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 4,69 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA: 13/04/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>1,68</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>6,37</b>   |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>       | <b>1,30</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>7,67</b>   |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>602,48</b> |

### 8.7. C1281 - ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)

| Material                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03300000  | 16,29          | 0,53        |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,17600000  | 23,69          | 4,16        |
| 11346 LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,27500000  | 1,60           | 0,44        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>5,13</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA | H    | 0,07000000  | 18,63          | 1,30        |
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,13000000  | 23,16          | 3,01        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>4,31</b> |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>9,44</b>   |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>6,64</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>2,80</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>9,44</b>   |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>       | <b>1,93</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>11,37</b>  |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>602,48</b> |

### 8.8. C1910 - PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR" (M2)

| Material                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10154 ÁCIDO MURIÁTICO      | SEINFRA | L    | 0,08000000  | 5,15           | 0,41        |
| 12097 TINTA LATEX ACRÍLICA | SEINFRA | L    | 0,25000000  | 23,31          | 5,82        |
| <b>TOTAL Material:</b>     |         |      |             |                | <b>6,23</b> |

| Mão de Obra               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12395 PINTOR              | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 23,16          | 11,58        |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,40000000  | 17,14          | 6,85         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>18,43</b> |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>24,66</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>12,55</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>12,11</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>24,66</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>       | <b>5,04</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>29,70</b> |

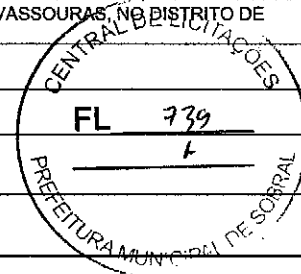


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :

13/04/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



|                    |               |
|--------------------|---------------|
| <b>QUANTIDADE:</b> | <b>180,00</b> |
|--------------------|---------------|

### 9.1. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm (M)

| Material               | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10539                  | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M          | SEINFRA | M           | 1,03000000     | 20,07        | 20,67 |
| 11725                  | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG          | 0,09000000     | 14,73        | 1,32  |
| 11784                  | REBITES  | SEINFRA | KG          | 0,04000000     | 55,25        | 2,21  |
| 11873                  | SOLDA 70X30  | SEINFRA | KG          | 0,04000000     | 68,29        | 2,73  |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>26,93</b> |       |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 18,63        | 22,35 |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 1,20000000     | 22,71        | 27,25 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>49,60</b> |       |

|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>76,53</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>44,55</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>31,98</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>76,53</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>       | <b>15,65</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>92,18</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>87,00</b> |

### 9.2. C2593 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4') (M)

| Material               | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10026                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG          | 0,02500000     | 42,81        | 1,07  |
| 11888                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L           | 0,04000000     | 37,18        | 1,48  |
| 12193                  | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4') - (NBR 5688) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | 10,27        | 10,37 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                | <b>12,92</b> |       |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,52000000     | 18,63        | 9,68  |
| 12320                     | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,52000000     | 22,71        | 11,80 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |         |             |                | <b>21,48</b> |       |

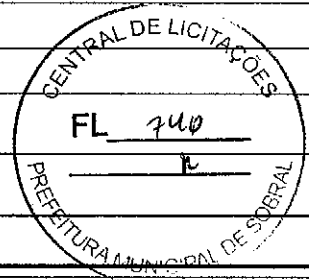
|                                  |              |
|----------------------------------|--------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>34,40</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>20,55</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>13,85</b> |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>34,40</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>       | <b>7,03</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>41,43</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>90,00</b> |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS**

DATA :

13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS   |

**9.3. C0609 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO (UN)**

| Material        | FORNTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| I0169           | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG          | 2,58200000     | 7,84   | 20,24 |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG          | 0,04400000     | 9,52   | 0,41  |
| I0109           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3          | 0,16100000     | 63,99  | 10,30 |
| I0280           | BRITA   | SEINFRA | M3          | 0,07700000     | 72,22  | 5,56  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG          | 7,64400000     | 1,04   | 7,94  |
| I0529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2          | 0,20000000     | 28,75  | 5,75  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG          | 41,90900000    | 0,53   | 22,21 |
| I1916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M           | 0,05900000     | 9,48   | 0,55  |
| I2082           | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | SEINFRA | UN          | 141,12000000   | 0,54   | 76,20 |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | 149,16 |       |

| Mão de Obra        | FORNTE                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,22500000     | 18,63  | 4,19   |
| I0041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 1,18500000     | 18,63  | 22,07  |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,22500000     | 23,16  | 5,21   |
| I0498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H           | 1,18500000     | 23,16  | 27,44  |
| I2391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 4,13900000     | 23,16  | 95,85  |
| I2543              | SERVENTE                     | SEINFRA | H           | 8,19400000     | 17,14  | 140,44 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | 295,20 |        |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 444,36 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 248,97 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 195,39 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 444,36 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 90,91  |
| VALOR COM BDI:            | 535,27 |
| QUANTIDADE:               | 8,00   |

**10.1. C3506 - GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" (M)**

| Material        | FORNTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0876           | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"    | SEINFRA | UN          | 0,20000000     | 35,69  | 7,13   |
| I6234           | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"        | SEINFRA | UN          | 0,40000000     | 75,75  | 30,30  |
| I1950           | TE AÇO GALVANIZADO DE 2"          | SEINFRA | UN          | 0,60000000     | 47,44  | 28,46  |
| I2171           | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2") | SEINFRA | M           | 2,70000000     | 67,32  | 181,76 |
| TOTAL Material: |                                   |         |             |                | 247,65 |        |

| Mão de Obra        | FORNTE           | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 23,16 | 30,10 |
| I2391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 1,30000000     | 23,16 | 30,10 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                | 60,20 |       |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 307,85 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 269,15 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 38,70  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 307,85 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 62,98  |
| VALOR COM BDI:            | 370,83 |
| QUANTIDADE:               | 6,00   |

### 10.2. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| Material        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108           | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,00100000  | 70,83          | 0,07   |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,53           | 0,07   |
| 16727           | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 334,12         | 334,12 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 334,26 |

| Mão de Obra        |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11530              | MONTADOR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 23,16          | 23,16 |
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,35000000  | 23,16          | 8,10  |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,25000000  | 17,14          | 4,28  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 35,54 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 369,80 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 346,79 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 23,01  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 369,80 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 75,66  |
| VALOR COM BDI:            | 445,46 |
| QUANTIDADE:               | 15,00  |

### 11.1. C1349 - CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (C-J)

| Material        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11137           | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 3.324,12       | 3.324,12 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 3.324,12 |

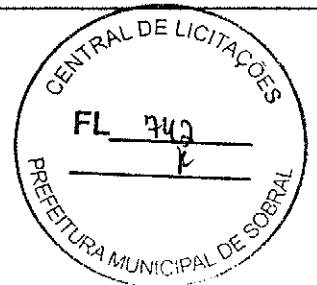
|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 3.324,12 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 3.324,12 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 3.324,12 |
| VALOR BDI (20.46%): | 680,11   |
| VALOR COM BDI:      | 4.004,23 |
| QUANTIDADE:         | 1,00     |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA:  
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



### 11.2. C1351 - CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = \*255\* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11140           | REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTETICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ   | 1,00000000  | 2.018,03       | 2.018,03 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 2.018,03 |

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR:              | 2.018,03 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 2.018,03 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: | 2.018,03 |
| VALOR BDI (20.46%): | 412,88   |
| VALOR COM BDI:      | 2.430,91 |
| QUANTIDADE:         | 1,00     |

### 11.3. COMPS002 - ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM ARO ECESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5 -INSTALADA E PINTADA (UN)

| Material        | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|---|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 102508          | Aro flexível p/cesta basquete profissional diam=45cm (cod.4002)   | ORSE    | un   | 0,98091000   | 601,38         | 589,89   |
| 10824           | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO                                    | SEINFRA | KG   | 130,00000000 | 7,00           | 910,00   |
| 101929          | Rede para cesta basquete seda fio 3mm, medindo 45x45cm (cod.2019) | ORSE    | par  | 0,49050000   | 43,75          | 21,45    |
| TOTAL Material: |   |         |      |              |                | 1.521,34 |

| Mão de Obra        | DESCRIÇÃO | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10037              | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 17,00000000 | 18,63          | 316,71 |
| 11530              | MONTADOR  | SEINFRA | H    | 20,00000000 | 23,16          | 463,20 |
| TOTAL Mão de Obra: |           |         |      |             |                | 779,91 |

| Serviço        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| C4951          | VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO | SEINFRA | M2   | 2,16000000  | 348,50         | 752,76 |
| TOTAL Serviço: |  |         |      |             |                | 752,76 |

|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | 3.054,01 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 2.519,37 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 534,64   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 3.054,01 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 624,85   |

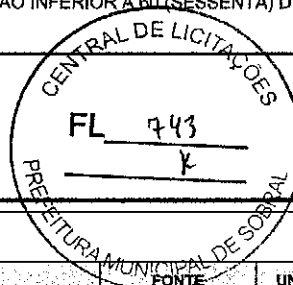




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA :  
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



|                |          |
|----------------|----------|
| VALOR COM BDI: | 3.678,86 |
| QUANTIDADE:    | 2,00     |

### 11.4. COMPS03 - TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA (M2)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                            | SEINFRA | KG   | 0,01900000  | 9,52           | 0,18  |
| I6220           | CORDA DE NYLON DE 4mm                              | SEINFRA | M    | 0,86700000  | 0,21           | 0,17  |
| I6221           | GANCHOS GALVANIZADOS P/FIXAÇÃO DAS REDES NOS TUBOS | SEINFRA | UN   | 0,20400000  | 3,31           | 0,67  |
| I6219           | TELA DE NYLON e=3mm RETICULADA DE 5x5cm            | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 10,15          | 10,15 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 11,17 |

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 23,16          | 11,58 |
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,20000000  | 17,14          | 3,42  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 15,00 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 26,17  |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 16,39  |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 9,78   |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 26,17  |
| VALOR BDI (20.46%):       | 5,35   |
| VALOR COM BDI:            | 31,52  |
| QUANTIDADE:               | 696,70 |

### 12.1. C3447 - LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA (M2)

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,07500000  | 17,14          | 1,28  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 1,28  |

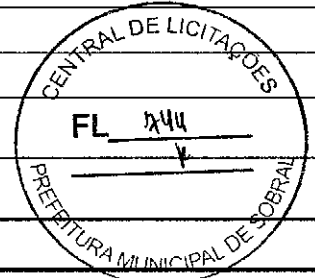
|                           |          |
|---------------------------|----------|
| VALOR:                    | 1,28     |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 0,41     |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 0,87     |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 1,28     |
| VALOR BDI (20.46%):       | 0,26     |
| VALOR COM BDI:            | 1,54     |
| QUANTIDADE:               | 1.204,95 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:  
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



### 88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043490                       | EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,68           | 1,68  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043466                       | FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,68           | 1,68  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 8,71  |

| Mão de Obra        |                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004783           | PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 18,29          | 18,29 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |        |      |             |                | 18,29 |

| Serviço        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95372          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,28           | 0,28  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 0,28  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 27,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 17,38 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | 9,90  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 27,28 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 5,58  |
| VALOR COM BDI:            | 32,86 |
| QUANTIDADE:               | 0,00  |

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 3,19           | 3,19  |
| 00043491                       | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,25           | 1,25  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,14           | 1,14  |
| 00043467                       | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,59           | 0,59  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,07           | 0,07  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA - ENCARGOS COMPLEMENTARES)                     | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,95           | 0,95  |
| TOTAL Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | 7,19  |

| Mão de Obra |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,66          | 12,66 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



|                    |       |
|--------------------|-------|
| TOTAL Mão de Obra: | 12,66 |
|--------------------|-------|

| Serviço | FONTE  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95378   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,28  | 0,28 |

|                |      |
|----------------|------|
| TOTAL Serviço: | 0,28 |
|----------------|------|

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 20,13 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 13,23 |
| VALOR ENCARGOS (114.18%): | 6,90  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 20,13 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 4,11  |
| VALOR COM BDI:            | 24,24 |
| QUANTIDADE:               | 0,00  |

### C0836 - CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL (M3)

| Material | FONTE            | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
|----------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| I0109    | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,77800000     | 63,99 | 49,78  |
| I0280    | BRITA            | SEINFRA | M3          | 0,96580000     | 72,22 | 69,75  |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 220,00000000   | 0,53  | 116,60 |

|                 |        |
|-----------------|--------|
| TOTAL Material: | 236,13 |
|-----------------|--------|

| Mão de Obra | FONTE    | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|-------|--------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 17,14 | 171,40 |

|                    |        |
|--------------------|--------|
| TOTAL Mão de Obra: | 171,40 |
|--------------------|--------|

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 407,53 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 290,93 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 116,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 407,53 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 83,38  |
| VALOR COM BDI:            | 490,91 |
| QUANTIDADE:               | 0,00   |

### I0733 - DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP) (H)

| Material | FONTE      | UNID.   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2701    | DEPRECIÇÃO | SEINFRA | H           | 0,79100000     | 0,94  | 0,74 |
| I2702    | JUROS      | SEINFRA | H           | 0,03950000     | 0,94  | 0,03 |
| I2703    | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H           | 0,41630000     | 0,94  | 0,39 |

|                 |      |
|-----------------|------|
| TOTAL Material: | 1,16 |
|-----------------|------|

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 1,16 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 1,16 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 1,16 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

13/04/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NAO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR BDI (20,46%): | 0,23 |
| VALOR COM BDI:      | 1,39 |
| QUANTIDADE:         | 0,00 |

### I2714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H)

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2548 OPERADOR DE BETONEIRA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,84          | 20,84 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 20,84 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 20,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 7,30  |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 20,84 |
| VALOR BDI (20,46%):       | 4,26  |
| VALOR COM BDI:            | 25,10 |
| QUANTIDADE:               | 0,00  |

### I0769 - ROMPEDOR PNEUMÁTICO (CHP) (H)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2828 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,84          | 20,84 |
| I2701 DEPRECIÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 2,52000000  | 0,94           | 2,36  |
| I2702 JUROS  | SEINFRA | H    | 0,11060000  | 0,94           | 0,10  |
| I2703 MANUTENÇÃO                                     | SEINFRA | H    | 1,40000000  | 0,94           | 1,31  |
| TOTAL Material:                                      |         |      |             |                | 24,61 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 24,61 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 11,07 |
| VALOR ENCARGOS (112,76%): | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 24,61 |
| VALOR BDI (20,46%):       | 5,03  |
| VALOR COM BDI:            | 29,64 |
| QUANTIDADE:               | 0,00  |

### I0725 - COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) (H)

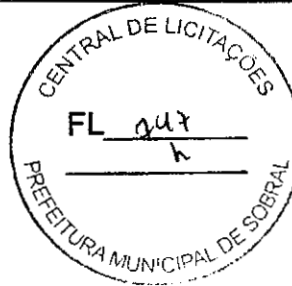
| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2772 MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,84          | 20,84 |
| I2771 MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP)    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 4,06           | 4,06  |
| I2701 DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 8,24100000  | 0,94           | 7,74  |
| I2702 JUROS   | SEINFRA | H    | 0,47970000  | 0,94           | 0,45  |
| I2703 MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 10,40970000 | 0,94           | 9,78  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



|                           |       |
|---------------------------|-------|
| TOTAL Material:           | 42,87 |
| VALOR:                    | 42,87 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 29,33 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 42,87 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 8,77  |
| VALOR COM BDI:            | 51,64 |
| QUANTIDADE:               | 0,00  |

### 12776 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Mão de Obra                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12553 OPERADOR DE COMPRESSOR DE AR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,84          | 20,84 |
| TOTAL Mão de Obra:                 |         |      |             |                | 20,84 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 20,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 7,30  |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 20,84 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 4,26  |
| VALOR COM BDI:            | 25,10 |
| QUANTIDADE:               | 0,00  |

### 12722 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,73          | 25,73 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 25,73 |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 25,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 9,89  |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 15,84 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 25,73 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 5,26  |
| VALOR COM BDI:            | 30,99 |
| QUANTIDADE:               | 0,00  |

### 12744 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12545 MOTORISTA DE CAMINHÃO | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,73          | 25,73 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | 25,73 |

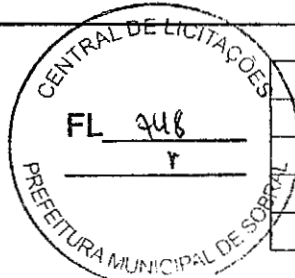
|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 25,73 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 9,89  |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 15,84 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 25,73 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 5,28  |
| VALOR COM BDI:            | 30,99 |
| QUANTIDADE:               | 0,00  |

### I0690 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP) (H)

| Material        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| I2722           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,73          | 25,73  |
| I2721           | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 52,63          | 52,63  |
| I2701           | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 19,76470000 | 0,94           | 18,57  |
| I2702           | JUROS  | SEINFRA | H    | 1,75660000  | 0,94           | 1,65   |
| I2703           | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 29,64710000 | 0,94           | 27,86  |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 126,44 |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 126,44 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 110,60 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 15,84  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 126,44 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 25,86  |
| VALOR COM BDI:            | 152,30 |
| QUANTIDADE:               | 0,00   |

### I2772 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Mão de Obra        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2552              | OPERADOR DE COMPACTADOR DE PLACA VIBRATORIA | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,84          | 20,84 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | 20,84 |

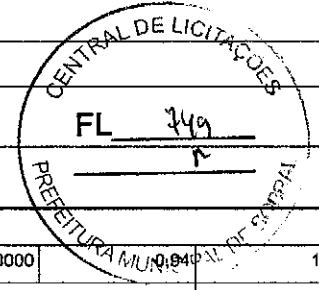
|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 20,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 7,30  |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 20,84 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 4,26  |
| VALOR COM BDI:            | 25,10 |
| QUANTIDADE:               | 0,00  |

### I0682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H)

| Material |                                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2714    | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,84          | 20,84 |
| I2701    | DEPRECIÇÃO                            | SEINFRA | H    | 2,26540000  | 0,94           | 2,12  |
| I2702    | JUROS                                 | SEINFRA | H    | 0,11300000  | 0,94           | 0,10  |

**RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES**DATA:  
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS   |



|                           |            |         |   |            |      |       |
|---------------------------|------------|---------|---|------------|------|-------|
| I2703                     | MANUTENÇÃO | SEINFRA | H | 1,19230000 | 0,94 | 1,12  |
| TOTAL Material:           |            |         |   |            |      | 24,18 |
| VALOR:                    |            |         |   |            |      | 24,18 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |            |         |   |            |      | 10,64 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): |            |         |   |            |      | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS:       |            |         |   |            |      | 24,18 |
| VALOR BDI (20.46%):       |            |         |   |            |      | 4,94  |
| VALOR COM BDI:            |            |         |   |            |      | 29,12 |
| QUANTIDADE:               |            |         |   |            |      | 0,00  |

**C4951 - VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=10MM, COLOCADO (M2)**

| Material                  | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|---------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I1516                     | MASSA PARA VIDRO                           | SEINFRA | KG          | 1,50000000     | 9,23   | 13,84  |
| I2258                     | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 313,77 | 313,77 |
| TOTAL Material:           |  |         |             |                | 327,61 |        |
|                           |  |         |             |                |        |        |
| Mão de Obra               | FONTE                                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| I0037                     | AJUDANTE                                   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 18,63  | 9,31   |
| I1530                     | MONTADOR                                   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | 23,16  | 11,58  |
| TOTAL Mão de Obra:        |  |         |             |                | 20,89  |        |
|                           |  |         |             |                |        |        |
| VALOR:                    |  |         |             |                | 348,50 |        |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |  |         |             |                | 334,95 |        |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): |  |         |             |                | 13,55  |        |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  |         |             |                | 348,50 |        |
| VALOR BDI (20.46%):       |  |         |             |                | 71,30  |        |
| VALOR COM BDI:            |  |         |             |                | 419,80 |        |
| QUANTIDADE:               |  |         |             |                | 0,00   |        |

**C1915 - PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

| Material                  | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I0109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,01820000     | 63,99 | 1,16  |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 5,48000000     | 0,53  | 2,90  |
| TOTAL Material:           |                  |         |             |                | 4,06  |       |
|                           |                  |         |             |                |       |       |
| Mão de Obra               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| I2391                     | PEDREIRO         | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 23,16 | 23,16 |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 1,15000000     | 17,14 | 19,71 |
| TOTAL Mão de Obra:        |                  |         |             |                | 42,87 |       |
|                           |                  |         |             |                |       |       |
| VALOR:                    |                  |         |             |                | 46,93 |       |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                  |         |             |                | 18,63 |       |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): |                  |         |             |                | 28,30 |       |

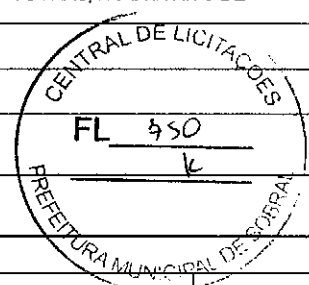


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

13/04/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



|                            |              |
|----------------------------|--------------|
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> | <b>46,93</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b> | <b>9,60</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      | <b>56,53</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>         | <b>0,00</b>  |

### I0728 - COMPRESSOR DE AR 250 PCM (CHP) (H)

| Material               |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2776                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 20,84          | 20,84         |
| I2775                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 54,56          | 54,56         |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO  | SEINFRA | H    | 12,28710000 | 0,94           | 11,54         |
| I2702                  | JUROS   | SEINFRA | H    | 1,07850000  | 0,94           | 1,01          |
| I2703                  | MANUTENÇÃO  | SEINFRA | H    | 13,65230000 | 0,94           | 12,83         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>100,78</b> |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>100,78</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>87,24</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>13,54</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>100,78</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>       | <b>20,61</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>121,39</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>0,00</b>   |

### I0706 - CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP) (H)

| Material               |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2744                  | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 25,73          | 25,73         |
| I2743                  | MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 52,63          | 52,63         |
| I2701                  | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H    | 21,76470000 | 0,94           | 20,45         |
| I2702                  | JUROS  | SEINFRA | H    | 1,93430000  | 0,94           | 1,81          |
| I2703                  | MANUTENÇÃO   | SEINFRA | H    | 32,64710000 | 0,94           | 30,68         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |             |                | <b>131,30</b> |

|                                  |               |
|----------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                    | <b>131,30</b> |
| <b>VALOR SEM ENCARGOS:</b>       | <b>115,46</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (112.76%):</b> | <b>15,84</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       | <b>131,30</b> |
| <b>VALOR BDI (20.46%):</b>       | <b>26,86</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            | <b>158,16</b> |
| <b>QUANTIDADE:</b>               | <b>0,00</b>   |

### C0839 - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3)

| Equipamento Custo Horário | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

*[Handwritten signature]*

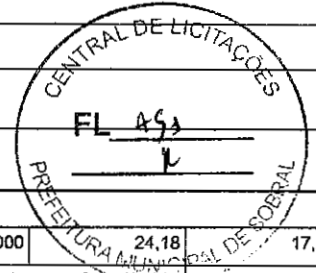




## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



|                                  |                               |         |   |            |       |       |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|---|------------|-------|-------|
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | SEINFRA | H | 0,71400000 | 24,18 | 17,26 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |                               |         |   |            |       | 17,26 |

| Material        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|-----------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 0,89710000     | 63,99  | 57,40  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 282,00000000   | 0,53   | 149,46 |
| I1605           | PEDRISCO         | SEINFRA | M3          | 0,83600000     | 70,05  | 58,56  |
| TOTAL Material: |                  |         |             |                | 265,42 |        |

| Mão de Obra        | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I2543              | SERVENTE | SEINFRA | H           | 6,00000000     | 17,14  | 102,84 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | 102,84 |        |

|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 385,52 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 305,89 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 79,63  |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 385,52 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 78,87  |
| VALOR COM BDI:            | 464,39 |
| QUANTIDADE:               | 0,00   |

### I2828 - MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO ROMPEDOR PNEUMÁTICO (H)

| Mão de Obra        | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|--------------------|---|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2523              | OPERADOR DE PERFURATRIZ / ROMPEDOR PNEUMATICO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 20,84 | 20,84 |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |             |                | 20,84 |       |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 20,84 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 7,30  |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 13,54 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 20,84 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 4,26  |
| VALOR COM BDI:            | 25,10 |
| QUANTIDADE:               | 0,00  |

### I0578 - CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) (H)

| Material        | FONTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|-----------------|--|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| I2722           | MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 | SEINFRA | H           | 1,00000000     | 25,73 | 25,73 |
| I2701           | DEPRECIÇÃO   | SEINFRA | H           | 19,76470000    | 0,94  | 18,57 |
| I2702           | JUROS  | SEINFRA | H           | 1,75660000     | 0,94  | 1,65  |
| TOTAL Material: |  |         |             |                | 45,95 |       |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 45,95 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 30,11 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 15,84 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 45,95 |
| VALOR BDI (20.46%): | 9,40  |
| VALOR COM BDI:      | 55,35 |
| QUANTIDADE:         | 0,00  |

### 95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004783   PINTOR (HORISTA) | SINAPI | H    | 0,01549000  | 18,29          | 0,28  |
| TOTAL Mão de Obra:          |        |      |             |                | 0,28  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 0,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 0,13 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | 0,15 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 0,28 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 0,05 |
| VALOR COM BDI:            | 0,33 |
| QUANTIDADE:               | 0,00 |

### 10748 - MÁQUINA DE POLIR (CHP) (H)

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12701   DEPRECIÇÃO                                  | SEINFRA | H    | 0,54230000  | 0,94           | 0,50  |
| 12702   JUROS                                       | SEINFRA | H    | 0,03610000  | 0,94           | 0,03  |
| 12703   MANUTENÇÃO                                  | SEINFRA | H    | 0,28540000  | 0,94           | 0,26  |
| 12809   MÃO DE OBRA DE OPERAÇÃO DA MÁQUINA DE POLIR | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 0,00           | 0,00  |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | 0,79  |

|                     |      |
|---------------------|------|
| VALOR:              | 0,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 0,79 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00 |
| VALOR COM ENCARGOS: | 0,79 |
| VALOR BDI (20.46%): | 0,16 |
| VALOR COM BDI:      | 0,95 |
| QUANTIDADE:         | 0,00 |

### 12721 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO BASCULANTE 6M3 (H)

| Material            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12706   OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | 3,87           | 52,63 |
| TOTAL Material:     |         |      |             |                | 52,63 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 52,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 52,63 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |

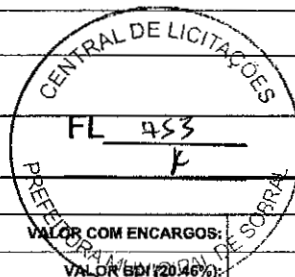


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :

13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 52,63 |
| VALOR BDI (20.46%): | 10,76 |
| VALOR COM BDI:      | 63,39 |
| QUANTIDADE:         | 0,00  |

### 12743 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO CAMINHÃO TANQUE 6.000 L (H)

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 13,60000000 | 3,87           | 52,63 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 52,63 |

|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 52,63 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 52,63 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 52,63 |
| VALOR BDI (20.46%): | 10,76 |
| VALOR COM BDI:      | 63,39 |
| QUANTIDADE:         | 0,00  |

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| Mão de Obra                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006111 SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,02225000  | 12,66          | 0,28  |
| TOTAL Mão de Obra:         |        |      |             |                | 0,28  |

|                           |      |
|---------------------------|------|
| VALOR:                    | 0,28 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 0,13 |
| VALOR ENCARGOS (114.15%): | 0,15 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 0,28 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 0,05 |
| VALOR COM BDI:            | 0,33 |
| QUANTIDADE:               | 0,00 |

### 12775 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPRESSOR DE AR 250 PCM (H)

| Material          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I2706 OLEO DIESEL | SEINFRA | L    | 14,10000000 | 3,87           | 54,56 |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 54,56 |

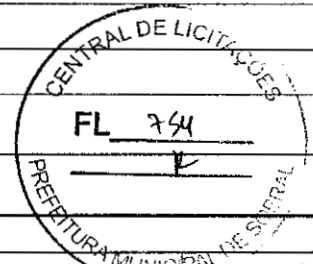
|                     |       |
|---------------------|-------|
| VALOR:              | 54,56 |
| VALOR SEM ENCARGOS: | 54,56 |
| VALOR ENCARGOS:     | 0,00  |
| VALOR COM ENCARGOS: | 54,56 |
| VALOR BDI (20.46%): | 11,16 |
| VALOR COM BDI:      | 65,72 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA :  
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



|             |      |
|-------------|------|
| QUANTIDADE: | 0,00 |
|-------------|------|

### 12771 - MATERIAL DE OPERAÇÃO DO COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA (7 HP) (H)

| Material            | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------|------|
| I2706               | OLEO DIESEL | SEINFRA | L           | 1,05000000     | 3,87  | 4,06 |
| TOTAL Material:     |             |         |             |                | 4,06  |      |
| VALOR:              |             |         |             |                | 4,06  |      |
| VALOR SEM ENCARGOS: |             |         |             |                | 4,06  |      |
| VALOR ENCARGOS:     |             |         |             |                | 0,00  |      |
| VALOR COM ENCARGOS: |             |         |             |                | 4,06  |      |
| VALOR BDI (20.46%): |             |         |             |                | 0,83  |      |
| VALOR COM BDI:      |             |         |             |                | 4,89  |      |
| QUANTIDADE:         |             |         |             |                | 0,00  |      |

### C0172 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:5 (M3)

| Material                  | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|---------------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0109                     | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | 63,99  | 77,81  |
| I0805                     | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 292,00000000   | 0,53   | 154,76 |
| TOTAL Material:           |                  |         |             |                | 232,57 |        |
| Mão de Obra               |                  |         |             |                |        |        |
| Mão de Obra               | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| I2543                     | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 17,14  | 171,40 |
| TOTAL Mão de Obra:        |                  |         |             |                | 171,40 |        |
| VALOR:                    |                  |         |             |                | 403,97 |        |
| VALOR SEM ENCARGOS:       |                  |         |             |                | 287,37 |        |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): |                  |         |             |                | 116,60 |        |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                  |         |             |                | 403,97 |        |
| VALOR BDI (20.46%):       |                  |         |             |                | 82,65  |        |
| VALOR COM BDI:            |                  |         |             |                | 486,62 |        |
| QUANTIDADE:               |                  |         |             |                | 0,00   |        |

### C0170 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3 (M3)

| Material           | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|--------------------|------------------|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3          | 1,21600000     | 63,99  | 77,81  |
| I0805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG          | 486,00000000   | 0,53   | 257,58 |
| TOTAL Material:    |                  |         |             |                | 335,39 |        |
| Mão de Obra        |                  |         |             |                |        |        |
| Mão de Obra        | FONTE            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| I2543              | SERVENTE         | SEINFRA | H           | 10,00000000    | 17,14  | 171,40 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |             |                | 171,40 |        |

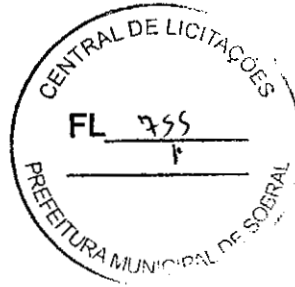


## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES AUXILIARES

DATA:

13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESENTA) DIAS   |



|                           |        |
|---------------------------|--------|
| VALOR:                    | 506,79 |
| VALOR SEM ENCARGOS:       | 390,19 |
| VALOR ENCARGOS (112.76%): | 116,60 |
| VALOR COM ENCARGOS:       | 506,79 |
| VALOR BDI (20.46%):       | 103,68 |
| VALOR COM BDI:            | 610,47 |
| QUANTIDADE:               | 0,00   |

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
*Leandro Barbosa Silv.*  
Leandro Barbosa Silv.  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
*Gustavo de Freitas Sales*  
Gustavo de Freitas Sales  
ENCS 1430 CIVIL  
CREA 061558/082



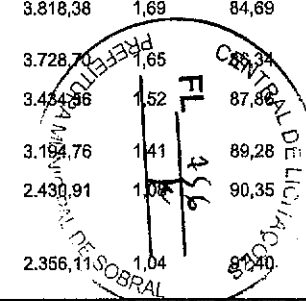
## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA:

13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |

| CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE      | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %     | ACUMUL. % | CL |
|----------|---|------------|---------|---------|------------|----------------|-------------|-------|-----------|----|
| 102494   | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021   | SINAPI     | Serviço | M2      | 558,00     | 70,24          | 39.193,92   | 17,35 | 17,35     | A  |
| C1943    | POLIMENTO EM PISO INDUSTRIAL  | SEINFRA    | Serviço | M2      | 474,30     | 67,04          | 31.797,07   | 14,08 | 31,43     | A  |
| COMPS03  | TELA DE NYLON FIXADA NA COBERTA   | Composição | Serviço | M2      | 696,70     | 31,52          | 21.959,98   | 9,72  | 41,16     | A  |
| C0035    | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA  | SEINFRA    | Serviço | M2      | 54,16      | 338,27         | 18.320,70   | 8,11  | 49,27     | A  |
| C1920    | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)   | SEINFRA    | Serviço | M2      | 83,70      | 145,50         | 12.178,35   | 5,39  | 54,66     | B  |
| C2461    | TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA    | Serviço | M2      | 504,78     | 18,41          | 9.293,00    | 4,11  | 58,78     | B  |
| C0661    | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm  | SEINFRA    | Serviço | M       | 87,00      | 92,18          | 8.019,66    | 3,55  | 62,33     | B  |
| COMPS01  | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA   | Composição | Serviço | %       | 100,00     | 75,46          | 7.546,00    | 3,34  | 65,67     | B  |
| COMPS002 | ESTRUTURA METÁLICA FIXA, P/ TABELA EM VIDRO TEMPERADO 10MM, COM ARO ECESTA PARA BASQUETE, PADRÃO OFICIAL, EM TUBO GALVANIZADO D=5 -INSTALADA E PINTADA  | Composição | Serviço | UN      | 2,00       | 3.678,86       | 7.357,72    | 3,26  | 68,93     | B  |
| C1281    | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER   | SEINFRA    | Serviço | M2      | 602,48     | 11,37          | 6.850,20    | 3,03  | 71,96     | B  |
| C3659    | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | SEINFRA    | Serviço | M2      | 15,00      | 445,46         | 6.681,90    | 2,96  | 74,92     | B  |
| C1910    | PINTURA P/PISO À BASE LATEX ACRÍLICO, TIPO "NOVACOR"  | SEINFRA    | Serviço | M2      | 180,00     | 29,70          | 5.346,00    | 2,37  | 77,29     | B  |
| C2038    | PRIMER EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER  | SEINFRA    | Serviço | M2      | 602,48     | 7,67           | 4.621,02    | 2,05  | 79,33     | B  |
| C0609    | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO   | SEINFRA    | Serviço | UN      | 8,00       | 535,27         | 4.282,16    | 1,90  | 81,23     | C  |
| C1349    | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES                     | SEINFRA    | Serviço | CJ      | 1,00       | 4.004,23       | 4.004,23    | 1,77  | 83,00     | C  |
| 102506   | PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF_05/2021   | SINAPI     | Serviço | M       | 314,27     | 12,15          | 3.818,38    | 1,69  | 84,69     | C  |
| C2593    | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4')   | SEINFRA    | Serviço | M       | 90,00      | 41,43          | 3.728,70    | 1,65  | 86,34     | C  |
| C0074    | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm  | SEINFRA    | Serviço | M2      | 26,23      | 130,94         | 3.434,86    | 1,52  | 87,86     | C  |
| C3124    | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5   | SEINFRA    | Serviço | M2      | 77,43      | 41,26          | 3.194,76    | 1,41  | 89,28     | C  |
| C1351    | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = *255* CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS | SEINFRA    | Serviço | CJ      | 1,00       | 2.430,91       | 2.430,91    | 1,04  | 90,35     | C  |
| C2946    | SANITÁRIOS E CHUVEIROS  | SEINFRA    | Serviço | M2      | 9,00       | 261,79         | 2.356,11    | 1,04  | 91,40     | C  |



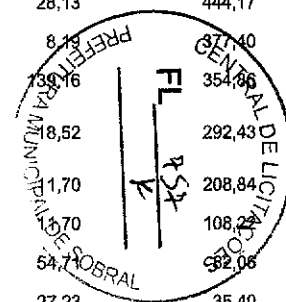


## ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :  
13/04/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | TIPO    | UNIDADE | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO | PREÇO TOTAL | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|---|---------|---------|---------|------------|----------------|-------------|------|-----------|----|
| C3506  | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"  | SEINFRA | Serviço | M       | 6,00       | 370,83         | 2.224,98    | 0,99 | 92,38     | C  |
| C4994  | LOCAÇÃO DE CONTÊINER ALMOXARIFADO COM PISO NAVAL - 6,00M X 2,35M                                    | SEINFRA | Serviço | MÊS     | 3,00       | 716,60         | 2.149,80    | 0,95 | 93,33     | C  |
| C3447  | LIMPEZA DE PISO EM ÁREA URBANIZADA  | SEINFRA | Serviço | M2      | 1.204,95   | 1,54           | 1.855,62    | 0,82 | 94,16     | C  |
| C3025  | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA | Serviço | M3      | 2,30       | 644,07         | 1.481,36    | 0,66 | 94,81     | C  |
| C0056  | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE TIJOLO FURADO, C/ ARGAMASSA MISTA C/ CAL HIDRATADA (1:2:8)              | SEINFRA | Serviço | M3      | 1,92       | 684,68         | 1.314,59    | 0,58 | 95,39     | C  |
| C0328  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO   | SEINFRA | Serviço | M3      | 11,03      | 105,47         | 1.163,33    | 0,52 | 95,91     | C  |
| C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | Serviço | M2      | 6,00       | 178,69         | 1.072,14    | 0,47 | 96,38     | C  |
| C0089  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO  | SEINFRA | Serviço | M3      | 1,12       | 849,00         | 950,88      | 0,42 | 96,80     | C  |
| C1048  | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO ARMADO C/MARTELETE PNEUMÁTICO   | SEINFRA | Serviço | M3      | 1,67       | 556,80         | 929,86      | 0,41 | 97,22     | C  |
| C1043  | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | Serviço | M3      | 10,86      | 70,30          | 763,46      | 0,34 | 97,55     | C  |
| C1614  | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA   | SEINFRA | Serviço | M2      | 26,65      | 26,53          | 707,02      | 0,31 | 97,87     | C  |
| C1049  | DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES   | SEINFRA | Serviço | M3      | 2,26       | 304,66         | 688,53      | 0,30 | 98,17     | C  |
| C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                   | SEINFRA | Serviço | M2      | 77,43      | 7,89           | 610,92      | 0,27 | 98,44     | C  |
| C1612  | LASTRO URBANIZADO C/ SEIXO ROLADO   | SEINFRA | Serviço | M2      | 7,20       | 77,66          | 559,15      | 0,25 | 98,69     | C  |
| C2530  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM   | SEINFRA | Serviço | M3      | 15,79      | 33,83          | 534,18      | 0,24 | 98,93     | C  |
| C1207  | EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA   | SEINFRA | Serviço | M2      | 26,65      | 19,49          | 519,41      | 0,23 | 99,16     | C  |
| C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE  | SEINFRA | Serviço | M3      | 15,79      | 28,13          | 444,17      | 0,20 | 99,35     | C  |
| C4125  | LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO  | SEINFRA | Serviço | M3      | 46,08      | 8,19           | 377,40      | 0,17 | 99,52     | C  |
| C4624  | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)       | SEINFRA | Serviço | M2      | 2,55       | 139,16         | 354,86      | 0,16 | 99,68     | C  |
| C5186  | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE | SEINFRA | Serviço | M3      | 15,79      | 18,52          | 292,43      | 0,13 | 99,81     | C  |
| C1070  | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/ARGAMASSA   | SEINFRA | Serviço | M2      | 17,85      | 11,70          | 208,84      | 0,09 | 99,90     | C  |
| C2206  | RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS  | SEINFRA | Serviço | M2      | 9,25       | 10,70          | 108,22      | 0,05 | 99,95     | C  |
| C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m  | SEINFRA | Serviço | M3      | 1,50       | 54,70          | 82,06       | 0,04 | 99,98     | C  |
| C3449  | MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO   | SEINFRA | Serviço | M       | 1,30       | 27,23          | 35,40       | 0,02 | 100,00    | C  |





# ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS

DATA :

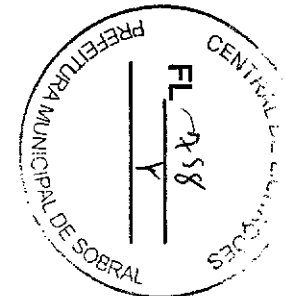
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICIPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |

|                          |            |
|--------------------------|------------|
| Subtotal até 100,00%     | 225.843,83 |
| Outros                   | 0,00       |
| Valor total do Orçamento | 225.843,83 |

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
*Leandro Barbosa Silva*  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
*Gustavo dos Fretas Sales*  
Gustavo dos Fretas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 065587692





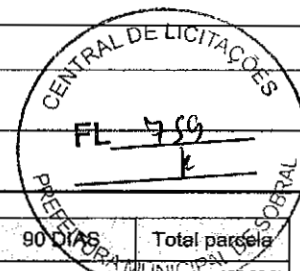


## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

DATA:

13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS Nº TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



| ITEM | DESCRIÇÃO                   | VALOR (R\$) | 30 DIAS               | 60 DIAS               | 90 DIAS              | Total parcela         |
|------|-----------------------------|-------------|-----------------------|-----------------------|----------------------|-----------------------|
| 1    | ADMINISTRAÇÃO LOCAL         | 7.546,00    | 19,92 %<br>1.503,16   | 48,14 %<br>3.632,84   | 31,94 %<br>2.410,20  | 100,00 %<br>7.546,00  |
| 2    | SERVIÇOS PRELIMINARES       | 9.925,10    | 100,00 %<br>9.925,10  |                       |                      | 100,00 %<br>9.925,10  |
| 3    | MOVIMENTO DE TERRA          | 1.245,39    | 100,00 %<br>1.245,39  |                       |                      | 100,00 %<br>1.245,39  |
| 4    | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS      | 2.265,46    | 100,00 %<br>2.265,46  |                       |                      | 100,00 %<br>2.265,46  |
| 5    | PAREDES E PAINEIS           | 21.755,25   | 100,00 %<br>21.755,25 |                       |                      | 100,00 %<br>21.755,25 |
| 6    | REVESTIMENTOS               | 3.805,68    | 70,00 %<br>2.663,98   | 30,00 %<br>1.141,70   |                      | 100,00 %<br>3.805,68  |
| 7    | PISOS                       | 46.406,17   |                       | 80,00 %<br>37.124,94  | 20,00 %<br>9.281,23  | 100,00 %<br>46.406,17 |
| 8    | PINTURA                     | 70.348,92   |                       | 50,00 %<br>35.174,46  | 50,00 %<br>35.174,46 | 100,00 %<br>70.348,92 |
| 9    | COBERTURAS E AGUAS PLUVIAIS | 16.030,52   |                       | 100,00 %<br>16.030,52 |                      | 100,00 %<br>16.030,52 |
| 10   | ESQUADRIAS E FERRAGENS      | 8.906,88    |                       | 100,00 %<br>8.906,88  |                      | 100,00 %<br>8.906,88  |
| 11   | EQUIPAMENTOS                | 35.752,84   |                       | 30,00 %<br>10.725,85  | 70,00 %<br>25.026,99 | 100,00 %<br>35.752,84 |
| 12   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES     | 1.855,62    |                       |                       | 100,00 %<br>1.855,62 | 100,00 %<br>1.855,62  |
|      |                             | 225.843,83  | 39.358,34             | 112.736,99            | 73.748,50            | 225.843,83            |
|      |                             |             | 39.358,34             | 152.095,33            | 225.843,83           |                       |

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
*Leandro Barbosa Silva*  
 Leandro Barbosa Silva  
 CPF 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
*Gustavo de Freitas Sales*  
 Gustavo de Freitas Sales  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA 0615387682

**COMPOSIÇÃO DO BDI**

DATA:

13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |

| COD                           | DESCRIÇÃO  | %           |
|-------------------------------|--|-------------|
| <b>I - DESPESAS INDIRETAS</b> |  |             |
| AC                            | Administração central                              | 4,00        |
| DF                            | Despesas financeiras                               | 1,22        |
| R                             | Riscos   | 0,97        |
| <b>TOTAL</b>                  |  | <b>6,19</b> |
| <b>II - BENEFÍCIO</b>         |  |             |
| S + G                         | Garantia/seguros                                   | 0,80        |
| L                             | Lucro  | 6,16        |
| <b>TOTAL</b>                  |  | <b>6,96</b> |
| <b>III - IMPOSTOS</b>         |  |             |
| I                             | COFINS   | 3,00        |
|                               | ISS  | 2,00        |
|                               | PIS  | 0,65        |
|                               | CPRB (4,50%, APENAS QUANDO TIVER DESONERAÇÃO INSS) | 0,00        |
| <b>TOTAL</b>                  |  | <b>5,65</b> |

BDI = 20,46%

 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$ 

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
*Leandro Barbosa Silva*  
Leandro Barbosa Silva  
CPF: 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
*Gustavo de Freitas Sales*  
Gustavo de Freitas Sales  
ENGENHEIRO CIVIL  
CREA 065587682

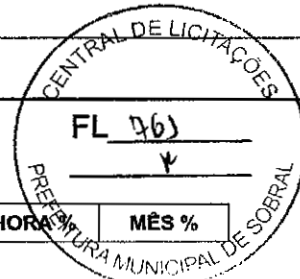


## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :

13/04/2023

|  |  |
|--|--|
| <b>OBRA:</b>                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| <b>PREFEITURA:</b>                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| <b>MODALIDADE:</b>                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| <b>PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS:</b> | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| <b>PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:</b>  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA         | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| 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 Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Feridos                      | 3,71         | 0,00         |
| 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 Chuvas               | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |

|          |                                   |              |              |
|----------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</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 Rescisão Sem Justa Causa | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,34        | 6,06        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,48         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>16,82</b> | <b>6,43</b> |



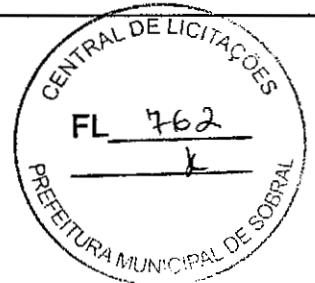
### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |

Horista = 112,76%  
Mensalista = 71,07%

A + B + C + D



LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
*Leandro B. Silva*  
Leandro Barbosa Silva  
CPF 029.340.993-50

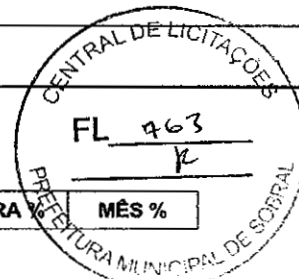
CONSTRUÇÕES EIRELI  
*Guilherme de Freitas Sales*  
Guilherme de Freitas Sales  
ENFERMEIRO CIVIL  
CRE 0225387602



## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA :  
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA         | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 20,00        | 20,00        |
| 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 Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,86        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,87         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,03        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,59         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 12,35        | 9,33         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>48,36</b> | <b>19,04</b> |

|          |                                   |              |             |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 6,52         | 4,17        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,13         | 0,10        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 1,72         | 1,30        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,87         | 2,17        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,46         | 0,35        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,70</b> | <b>8,09</b> |

|          |  |              |             |
|----------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 17,80        | 7,01        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,49         | 0,37        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>18,29</b> | <b>7,38</b> |

*[Handwritten signature]*



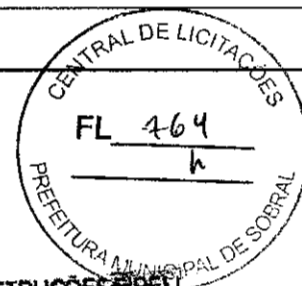
### TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

DATA:  
13/04/2023

|                                 |  |
|---------------------------------|--|
| OBRA:                           | Contratação de empresa especializada para executar a REFORMA DA QUADRA DA ESCOLA FREDERICO AUTO CORREIA, NA LOCALIDADE DE VASSOURAS, NO DISTRITO DE TAPERUABA, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE |
| PREFEITURA:                     | PREFEITURA MUNICIPAL DE SOBRAL/CE  |
| MODALIDADE:                     | TOMADA DE PREÇOS N° TP23003-SME  |
| PRAZO DE EXECUÇÃO DOS SERVIÇOS: | 90 (NOVENTA) DIAS  |
| PRAZO DE VALIDADE DA PROPOSTA:  | NÃO INFERIOR A 60 (SESSENTA) DIAS  |

Horista = 114,15%  
Mensalista = 71,31%

A+B+C+D



LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
*Leandro Barbosa Silva*  
Leandro Barbosa Silva  
CPF: 029.340.993-50

LB CONSTRUÇÕES EIRELI  
OAB/CE nº 12.123  
CNPJ nº 08.123.456/0001-00  
CRA 0.015.517.682

*[Handwritten signatures]*  
Página: 60