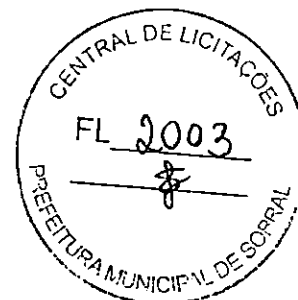




## Sistema de Protocolo Único



|                                                                                              |                                             |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|
| <b>Órgão / Local de Origem:</b><br>PROCEN/PROCEN - Protocolo Central da Prefeitura de Sobral |                                             |
| <b>Nº Processo:</b><br>P189394/2022                                                          | <b>Data Abertura:</b><br>14/03/2022 - 08:03 |
| <b>Tipo:</b><br>Processo Administrativo de Aquisição de Bens e Serviços                      |                                             |
| <b>Assunto:</b><br>Solicitação Diversa                                                       |                                             |
| <b>Nome do Interessado:</b><br>Construtora Cetrol Ltda                                       |                                             |
| <b>Observação:</b><br>PROPOSTAS COMERCIAIS CP Nº 22007- SME                                  |                                             |

### TRAMITAÇÕES

| Nº | ÚLTIMO DESTINO | DATA               | RESPONSÁVEL                       |
|----|----------------|--------------------|-----------------------------------|
| 1  | SEPLAG/CELIC   | 14/03/2022 - 08:03 | Maria Da Conceição Sousa De Paula |
| 2  |                |                    |                                   |
| 3  |                |                    |                                   |
| 4  |                |                    |                                   |
| 5  |                |                    |                                   |
| 6  |                |                    |                                   |

P  
M



**CONSÓRCIO CETRO / JT**



**A**

**COMISSÃO PERMANENTE DE LICITAÇÃO DA PREFEITURA DE SOBRAL**

Ref.: **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME**

Prezados Senhores,

Apresentamos nossa proposta para execução dos serviços objeto do Edital de **CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE.**

**PREÇO GLOBAL... R\$ 11.234.218,91 (Onze milhões duzentos e trinta e quatro mil duzentos e dezoito reais e noventa e um centavos).**

**Prazo de execução – 540 (Quinhentos) dias.**

**Validade da proposta - 60 (sessenta) dias corridos.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, o **CONSÓRCIO CETRO / JT CONSTRUÇÃO**, constituído através das empresas **CONSTRUTORA CETRO LTDA**, inscrita no CNPJ de nº 63.389.217/0001-55, e **JT CONSTRUÇÃO EIRELI**, escrita no CNPJ de nº: 00.182.545/0001-66, sendo o endereço do consórcio na Av. Engenheiro Santana Jr., 394, Vicente Pinzon, CEP: 60.181-206, e nos comprometemos a assinar o contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Ronald Campos Oliveira**, Carteira de Identidade No. **96002736840**, Órgão, Expedidor - SSP/CE e CPF No. **619.521.253-91**, como representante legal deste consórcio.

Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

Fortaleza – CE, 17 de Março de 2022.

Atenciosamente,

\_\_\_\_\_  
**REPRESENTANTE LEGAL DO CONSÓRCIO**  
**RONALD CAMPOS OLIVEIRA**  
**CPF: 619.521.253-91**  
**CREA-CE 39075-D**

Página 1

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|            | Num     | Discriminação                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Un | Quantidade  | Preço Unit. Sem BDI | Preço Unit. Com BDI | Custo Parcial |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 001 Grupo: |         | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                                                                                                                                                                                                             |    | TOTAL GRUPO | R\$                 |                     | 404.180,27    |
| 1.1        | COMP.01 | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)                                                                                                                                                                                                                                                    | %  | 100,00      | 3.195,35            | 4.041,80            | 404.180,27    |
| 002 Grupo: |         | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                                                                                                                           |    | TOTAL GRUPO | R\$                 |                     | 112.068,96    |
| 2.1        |         | CANTEIRO DE OBRAS                                                                                                                                                                                                                                                                               |    |             |                     |                     |               |
| 2.1.1      | C4541   | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER                                                                                                                                                                                                                                                               | M2 | 12,00       | 348,79              | 441,18              | 5.294,16      |
| 2.1.2      | C0373   | BARRACÃO PARA ESCRITÓRIO TIPO A4                                                                                                                                                                                                                                                                | UN | 1,00        | 19.072,87           | 24.125,27           | 24.125,27     |
| 2.1.3      | C0369   | BARRACÃO ABERTO                                                                                                                                                                                                                                                                                 | M2 | 76,12       | 118,81              | 150,28              | 11.439,31     |
| 2.1.4      | C2936   | REFEITÓRIOS                                                                                                                                                                                                                                                                                     | M2 | 30,60       | 283,46              | 358,55              | 10.971,63     |
| 2.1.5      | C2946   | SANITÁRIOS E CHUVEIROS                                                                                                                                                                                                                                                                          | M2 | 20,00       | 211,56              | 267,60              | 5.352,00      |
| 2.1.6      | C2851   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA                                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1,00        | 992,86              | 1.255,87            | 1.255,87      |
| 2.1.7      | C2850   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA                                                                                                                                                                                                                                        | UN | 1,00        | 1.308,20            | 1.654,74            | 1.654,74      |
| 2.1.8      | C2831   | FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO                                                                                                                                                                                                                                                                   | UN | 1,00        | 2.310,98            | 2.923,16            | 2.923,16      |
| 2.1.9      | COMP.24 | LICENCIAMENTO AMBIENTAL                                                                                                                                                                                                                                                                         | UN | 1,00        | 4.021,96            | 5.087,38            | 5.087,38      |
| 2.2        |         | LOCAÇÃO DA OBRA                                                                                                                                                                                                                                                                                 |    |             |                     |                     |               |
| 2.2.1      | C1630   | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                                                                                                                                                                          | M2 | 3.906,08    | 4,35                | 5,50                | 21.483,44     |
| 2.3        |         | PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA                                                                                                                                                                                                                                                               |    |             |                     |                     |               |
| 2.3.1      | C4584   | ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA                                                                                                                                                                                                                                                 | UT | 900,00      | 19,75               | 24,98               | 22.482,00     |
| 003 Grupo: |         | IMPLANTAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    | TOTAL GRUPO | R\$                 |                     | 915.221,95    |
| 3.1        |         | DEMOLIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                       |    |             |                     |                     |               |
| 3.1.1      | C1043   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO                                                                                                                                                                                                                                           | M3 | 24,00       | 52,88               | 66,89               | 1.605,36      |
| 3.1.2      | C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                                                                                                                  | M3 | 24,00       | 21,85               | 27,64               | 663,36        |
| 3.1.3      | C2530   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                                                                                                                                                                                                                                       | M3 | 24,00       | 28,81               | 36,44               | 874,56        |
| 3.1.4      | C5186   | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM                                                                                                                                                                                                                         | M3 | 24,00       | 15,22               | 19,25               | 462,00        |
| 3.2        |         | LICENCIADA - SEM TRANSPORTE                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |             |                     |                     |               |
| 3.2.1      | C4919   | MOVIMENTAÇÃO DE TERRA                                                                                                                                                                                                                                                                           |    |             |                     |                     |               |
| 3.2.1      | C4919   | LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOÇÃO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS                                                                                                                                                                                                      | M2 | 4.800,00    | 0,19                | 0,24                | 1.152,00      |
| 3.2.2      | C2840   | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                                                                                                                                                                                                                                                                           | M3 | 992,73      | 1,23                | 1,56                | 1.548,65      |
| 3.2.3      | C3211   | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                                                                                                                                                                                                                                         | M3 | 992,73      | 4,14                | 5,24                | 5.201,90      |
| 3.2.4      | C2530   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                                                                                                                                                                                                                                       | M3 | 992,73      | 28,81               | 36,44               | 36.175,08     |
| 3.2.5      | C3145   | COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N                                                                                                                                                                                                                                                                  | M3 | 992,73      | 3,58                | 4,53                | 4.497,06      |
| 3.3        |         | URBANIZAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                     |    |             |                     |                     |               |
| 3.3.1      | C1803   | MURETA C/ TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES                                                                                                                                                                                                                                              | M2 | 105,00      | 284,59              | 359,98              | 37.797,90     |
| 3.3.2      | 88416   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014                                                                                                                                              | M2 | 210,01      | 19,03               | 24,07               | 5.054,94      |
| 3.3.3      | C4557   | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                         | M2 | 17,02       | 494,52              | 625,52              | 10.646,35     |
| 3.3.4      | C4556   | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                          | M2 | 10,94       | 494,52              | 625,52              | 6.843,18      |
| 3.3.5      | C4725   | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M  | 262,51      | 356,82              | 451,34              | 118.481,26    |
| 3.3.6      | C0773   | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                                                                  | M2 | 52,50       | 110,68              | 140,00              | 7.350,00      |
| 3.3.7      | C1040   | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA                                                                                                                                                                                                                                                 | M  | 117,22      | 22,14               | 28,00               | 3.282,16      |
| 3.3.8      | C3236   | SÍMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRÍLICA                                                                                                                                                                                                                                                           | M2 | 4,50        | 25,94               | 32,81               | 147,64        |
| 3.3.9      | C0367   | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)                                                                                                                                                                                                                                    | M  | 251,90      | 40,08               | 50,70               | 12.771,33     |
| 3.3.10     | C5027   | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                                                                                                                                                                                             | M2 | 309,12      | 46,95               | 59,39               | 18.358,63     |
| 3.3.11     | C5028   | PISO INTERTRAVADO TIPO TJO LINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA                                                                                                                                                                                                                | M2 | 772,23      | 40,83               | 51,65               | 39.885,67     |
| 3.3.12     | C2860   | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                                                                                                                                                                                                                                                       | M3 | 221,36      | 86,96               | 110,00              | 24.349,60     |
| 3.3.13     | C1089   | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE                                                                                                                                                                                                             | M2 | 394,39      | 55,34               | 70,00               | 27.607,30     |
| 3.3.14     | C1430   | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO                                                                                                                                                                                                                                                   | M2 | 786,00      | 13,44               | 17,00               | 13.362,00     |
| 3.3.15     | 98509   | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018                                                                                                                                                                                                                                                    | UN | 15,00       | 59,29               | 75,00               | 1.125,00      |
| 3.3.16     | 98511   | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018                                                                                                                                                                                          | UN | 30,00       | 173,43              | 219,37              | 6.581,10      |
| 3.3.17     | C4624   | PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)                                                                                                                                                                                                   | M2 | 15,96       | 86,96               | 110,00              | 1.755,60      |
| 3.3.18     | C3440   | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO                                                                                                                                                                                                                                                                  | M  | 70,71       | 279,91              | 354,06              | 25.035,58     |
| 3.3.19     | C2477   | TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS                                                                                                                                                                                                                                    | M2 | 84,85       | 7,12                | 9,00                | 763,65        |
| 3.3.20     | C0864   | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL                                                                                                                                                                                                                                                 | UN | 1,00        | 3.728,54            | 4.716,23            | 4.716,23      |
| 3.3.21     | C4520   | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 15cm COMPLETAMENTE                                                                                                                                                                                                                        | M  | 8,60        | 134,39              | 169,99              | 1.461,91      |
| 3.3.22     | C3506   | EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E TOPO EM CHAPIM EM PMC GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"                                                                                                                                                                       | M  | 5,35        | 252,98              | 320,00              | 1.712,00      |



CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

FL 2005-V

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



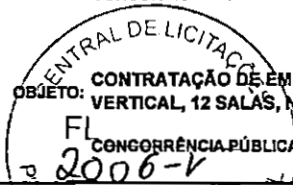
| Num      | Discriminação                                                                                                                                                                                                             | Un | Quantidade | Preço Unit.<br>Sem BDI | Preço Unit.<br>Com BDI | Custo Parcial |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|------------------------|------------------------|---------------|
| 3.3.23   | C4755 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM                                                                                                                                                | M  | 8,60       | 395,29                 | 500,00                 | 4.300,00      |
| 3.3.24   | C5114 TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO                                                                                                  | M2 | 3,17       | 16,63                  | 21,04                  | 66,69         |
| 3.3.25   | 98681 PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESSURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                                        | M2 | 275,79     | 25,34                  | 32,05                  | 8.839,06      |
| 3.3.26   | C1607 LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM                                                                                                                                                                           | M2 | 277,99     | 46,97                  | 59,41                  | 16.515,38     |
| 3.3.27   | C0729 CASA DE BOMBAS(1.5x1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO                                                                                                                                                                   | UN | 1,00       | 1.019,99               | 1.290,19               | 1.290,19      |
| 3.4      | CASA DE GÁS - GLP                                                                                                                                                                                                         |    |            |                        |                        |               |
| 3.4.1    | C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                                                                                              | M2 | 4,48       | 4,35                   | 5,50                   | 24,64         |
| 3.4.2    | 87640 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO                                                              | M2 | 3,92       | 34,02                  | 43,03                  | 168,67        |
| 3.4.3    | C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm                                                                                                                       | M2 | 15,60      | 94,87                  | 120,00                 | 1.872,00      |
| 3.4.4    | C0843 CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                                                 | M3 | 4,82       | 426,40                 | 539,35                 | 2.59          |
| 3.4.5    | C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                                                                                      | M3 | 4,82       | 110,68                 | 140,00                 | 67            |
| 3.4.6    | C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                                                                                                                                  | M2 | 11,20      | 59,31                  | 75,02                  | 840,22        |
| 3.4.7    | C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60                                                                                                                                                                                            | KG | 240,80     | 11,86                  | 15,00                  | 3.612,00      |
| 3.4.8    | C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM                   | M2 | 2,80       | 23,72                  | 30,00                  | 84,00         |
| 3.4.9    | C5020 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                                       | M2 | 33,24      | 3,53                   | 4,47                   | 148,58        |
| 3.4.10   | 87878 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 | 30,44      | 26,66                  | 33,98                  | 1.034,35      |
| 3.4.12   | C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3                                                                                                                                                         | M2 | 33,24      | 35,58                  | 45,00                  | 1.495,80      |
| 3.4.13   | C1999 PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIO LINHO                                                                                                                                                                       | M2 | 2,88       | 184,98                 | 233,98                 | 673,66        |
| 3.4.14   | 100760 PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020                            | M2 | 5,76       | 35,49                  | 44,89                  | 258,56        |
| 3.4.15   | C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL. ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                                                                                                                                                    | M2 | 3,12       | 90,90                  | 114,98                 | 358,73        |
| 3.4.16   | C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm                                                                                                                                       | M2 | 4,48       | 31,62                  | 40,00                  | 179,20        |
| 3.4.17   | 88416 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESEÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014                                                                   | M2 | 30,44      | 19,03                  | 24,07                  | 732,69        |
| 3.4.18   | C4628 PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                                                       | UN | 1,00       | 18,90                  | 23,91                  | 23,91         |
| 3.4.19   | 88495 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                              | M2 | 2,80       | 7,12                   | 9,01                   | 2             |
| 3.4.20   | 88497 APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                            | M2 | 2,80       | 9,47                   | 11,98                  | 33,54         |
| 3.5      | ELÉTRICA IMPLANTAÇÃO                                                                                                                                                                                                      |    |            |                        |                        |               |
| 3.5.1    | IMPLANTAÇÃO SUBESTAÇÃO                                                                                                                                                                                                    |    |            |                        |                        |               |
| 3.5.1.1  | C4942 SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO                                                                                                  | UN | 1,00       | 39.623,70              | 50.120,02              | 50.120,02     |
| 3.5.1.2  | C0519 CABO COBRE NU 25MM2                                                                                                                                                                                                 | M  | 10,00      | 24,97                  | 31,58                  | 315,80        |
| 3.5.1.3  | C0521 CABO COBRE NU 50MM2                                                                                                                                                                                                 | M  | 22,00      | 47,40                  | 59,96                  | 1.319,12      |
| 3.5.1.4  | 2815 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M                                                                                                                       | UN | 6,00       | 128,97                 | 163,13                 | 978,78        |
| 3.5.1.5  | C4773 TAMPAS EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M                                                                                                                                                                          | M2 | 0,54       | 112,20                 | 141,92                 | 76,63         |
| 3.5.1.6  | 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M                                                                                                                                                                         | UN | 6,00       | 32,85                  | 41,55                  | 249,30        |
| 3.5.1.7  | C3909 SOLDA EXOTÉRMICA                                                                                                                                                                                                    | UN | 6,00       | 40,74                  | 51,53                  | 309,18        |
| 3.5.1.8  | C0592 CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm                                                                                                                                                      | UN | 2,00       | 439,89                 | 556,42                 | 1.112,84      |
| 3.5.1.9  | C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                                                                                    | M3 | 8,40       | 41,21                  | 52,13                  | 437,89        |
| 3.5.1.10 | C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                                                          | M3 | 8,40       | 26,17                  | 33,10                  | 278,04        |
| 3.5.1.11 | 92992 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                            | M  | 495,00     | 95,31                  | 120,56                 | 59.677,20     |
| 3.5.1.12 | C1201 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4")                                                                                                                                                                      | M  | 55,00      | 68,19                  | 87,52                  | 4.813,60      |
| 3.5.1.13 | C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA                                                                                                                                                                                        | M  | 34,52      | 2,02                   | 2,56                   | 88,37         |
| 3.5.1.14 | C2062 QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1 UN DE MEDIÇÃO                                                                                                                                           | UN | 1,00       | 1.584,36               | 2.004,06               | 2.004,06      |
| 3.5.1.15 | 101898 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR, CORRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                | UN | 2,00       | 1.241,25               | 1.570,06               | 3.140,12      |
| 3.5.1.16 | C1106 DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A                                                                                                                                                           | UN | 1,00       | 70,31                  | 88,93                  | 88,93         |
| 3.5.1.17 | 18930 MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A       | UN | 1,00       | 2.241,03               | 2.834,68               | 2.834,68      |

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|          | Num     | Discriminação                                                                                                                                                                                                                  | Un  | Quantidade | Preço Unit. Sem BDI | Preço Unit. Com BDI | Custo Parcial |
|----------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 3.5.1.18 | C2519   | TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A                                                                                                                                                                           | UN  | 3,00       | 116,32              | 147,13              | 441,39        |
| 3.5.1.19 | C1101   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A                                                                                                                                                                              | UN  | 4,00       | 21,75               | 27,51               | 110,04        |
| 3.5.1.20 | C4562   | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                                                                                                                                                           | UN  | 4,00       | 95,28               | 120,52              | 482,08        |
| 3.5.1.21 | C1096   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                                                                                                                                              | UN  | 2,00       | 16,61               | 21,01               | 42,02         |
| 3.5.1.22 | C1122   | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                                                                                                                                               | UN  | 1,00       | 88,24               | 86,32               | 86,32         |
| 3.5.1.23 | C1124   | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A                                                                                                                                                                               | UN  | 4,00       | 68,24               | 86,32               | 345,28        |
| 3.5.1.24 | C1125   | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A                                                                                                                                                                               | UN  | 1,00       | 68,24               | 86,32               | 86,32         |
| 3.5.1.25 | C1114   | DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A                                                                                                                                                                       | UN  | 1,00       | 77,90               | 98,54               | 98,54         |
| 3.5.1.26 | C1130   | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A                                                                                                                                                                               | UN  | 1,00       | 98,91               | 125,11              | 125,11        |
| 3.5.1.27 | C1108   | DISJUNTOR TRIPOLAR CIACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A                                                                                                                                                                      | UN  | 2,00       | 208,10              | 263,23              | 526,46        |
| 3.5.2    |         | IMPLANTAÇÃO ALIMENTADORES TÉRREO                                                                                                                                                                                               |     |            |                     |                     |               |
| 3.5.2.1  | 2815    | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M                                                                                                                                | UN  | 4,00       | 128,97              | 163,13              | 652,52        |
| 3.5.2.2  | 3234    | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,50 X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO                                                                                                   | UN  | 3,00       | 391,48              | 495,18              | 1.485,54      |
| 3.5.2.3  | C4773   | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESURA 0,08M                                                                                                                                                                                       | M2  | 1,11       | 112,20              | 141,92              | 157,53        |
| 3.5.2.4  | C0592   | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm                                                                                                                                                                 | UN  | 2,00       | 439,89              | 556,42              | 1.112,84      |
| 3.5.2.5  | C0628   | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm                                                                                                                                                                           | UN  | 3,00       | 73,21               | 92,60               | 277,80        |
| 3.5.2.6  | C0855   | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR                                                                                                                                                                                    | UN  | 1,00       | 25,43               | 32,17               | 32,17         |
| 3.5.2.7  | C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                                                                                               | M3  | 28,00      | 41,21               | 52,13               | 1.459,64      |
| 3.5.2.8  | C2921   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                                                                     | M3  | 28,00      | 26,17               | 33,10               | 926,80        |
| 3.5.2.9  | 91929   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                 | M   | 200,00     | 7,20                | 9,11                | 1.822,00      |
| 3.5.2.10 | 91931   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                 | M   | 970,00     | 9,74                | 12,32               | 11.950,40     |
| 3.5.2.11 | 91933   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                | M   | 1.000,00   | 15,38               | 19,45               | 19.450,00     |
| 3.5.2.12 | 91935   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                | M   | 150,00     | 23,46               | 29,67               | 4.450,50      |
| 3.5.2.13 | 92984   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                       | M   | 200,00     | 27,40               | 34,66               | 6.932,00      |
| 3.5.2.14 | 92988   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                       | M   | 180,00     | 52,42               | 66,31               | 11.935,80     |
| 3.5.2.15 | 92990   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                       | M   | 50,00      | 72,06               | 91,15               | 4.557,50      |
| 3.5.2.16 | 92994   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                      | M   | 190,00     | 123,52              | 156,24              | 29.685,60     |
| 3.5.2.17 | C1196   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                                                                                               | M   | 290,00     | 15,11               | 19,11               | 5.541,90      |
| 3.5.2.18 | C1197   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                                                                                                 | M   | 120,00     | 22,90               | 28,97               | 3.476,40      |
| 3.5.2.19 | C1198   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                                                                                                                                                                             | M   | 25,00      | 26,78               | 33,87               | 846,75        |
| 3.5.2.20 | C1199   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                                                                                                                                                             | M   | 75,00      | 31,32               | 39,62               | 2.971,50      |
| 3.5.2.21 | C1200   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")                                                                                                                                                                             | M   | 50,00      | 54,76               | 69,27               | 3.463,50      |
| 3.5.2.22 | C0480   | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")                                                                                                                                                                                      | PAR | 12,00      | 1,61                | 2,04                | 24,48         |
| 3.5.2.23 | C0481   | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")                                                                                                                                                                                  | PAR | 6,00       | 2,76                | 3,49                | 20,94         |
| 3.5.2.24 | C0482   | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")                                                                                                                                                                                  | PAR | 6,00       | 3,46                | 4,38                | 26,28         |
| 3.5.2.25 | C0483   | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")                                                                                                                                                                                      | PAR | 4,00       | 5,45                | 6,89                | 27,56         |
| 3.5.2.26 | C0485   | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")                                                                                                                                                                                      | PAR | 3,00       | 14,80               | 18,72               | 56,16         |
| 3.5.2.27 | C0111   | ARAME GALVANIZADO PARA PESCA                                                                                                                                                                                                   | M   | 654,67     | 2,02                | 2,56                | 1.675,95      |
| 3.5.2.28 | C1248   | ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa                                                                                                                                                               | M3  | 0,15       | 681,89              | 862,52              | 129,37        |
| 3.5.2.29 | 91925   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                               | M   | 210,00     | 3,77                | 4,77                | 1.001,70      |
| 3.5.2.30 | C1195   | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")                                                                                                                                                                               | M   | 54,46      | 14,35               | 18,15               | 988,44        |
| 3.5.2.31 | C0479   | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")                                                                                                                                                                                    | PAR | 2,00       | 1,39                | 1,76                | 3,52          |
| 3.5.3    |         | IMPLANTAÇÃO ILUMINAÇÃO EXTERNA                                                                                                                                                                                                 |     |            |                     |                     |               |
| 3.5.3.1  | C4810   | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | UN  | 3,00       | 463,51              | 586,29              | 1.758,87      |
| 3.5.3.2  | COMP.27 | POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W                                                                                                                                                   | UN  | 9,00       | 2.142,89            | 2.710,54            | 24.394,86     |
| 3.5.3.3  | COMP.28 | POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W                                                                                                                                                | UN  | 1,00       | 5.446,01            | 6.888,66            | 6.888,66      |
| 3.5.3.4  | COMP.29 | POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETÁLAS COM LUMINÁRIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W                                                                                                                                                  | UN  | 4,00       | 3.278,39            | 4.146,83            | 16.587,32     |
| 3.5.3.5  | 101881  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                      | UN  | 1,00       | 1.256,16            | 1.588,92            | 1.588,92      |
| 3.5.3.6  | C1122   | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                                                                                                                                               | UN  | 1,00       | 68,24               | 86,32               | 86,32         |
| 3.5.3.7  | C1095   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                                                                                                                                                              | UN  | 4,00       | 20,76               | 26,26               | 105,04        |
| 3.5.3.8  | C1092   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                                                                                                                                                              | UN  | 9,00       | 20,76               | 26,26               | 236,34        |
| 3.5.3.9  | C4562   | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                                                                                                                                                           | UN  | 4,00       | 95,28               | 120,52              | 482,08        |
| 3.5.3.10 | 18875   | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V                                                                                                                                                      | UN  | 1,00       | 138,10              | 174,68              | 174,68        |



| Num        | Discriminação                                                                                                                                                             | Un          | Quantidade | Preço Unit. Sem BDI | Preço Unit. Com BDI | Custo Parcial |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 3.5.3.11   | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M                                                                           | UN          | 17,00      | 128,97              | 163,13              | 2.773,21      |
| 3.5.3.12   | C4845 CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm), LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA                                                             | UN          | 3,00       | 406,11              | 513,69              | 1.541,07      |
| 3.5.3.13   | C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M                                                                                                                           | M2          | 3,00       | 112,20              | 141,92              | 425,76        |
| 3.5.3.14   | C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                                                                    | M3          | 48,00      | 41,21               | 52,13               | 2.502,24      |
| 3.5.3.15   | C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                          | M3          | 47,50      | 26,17               | 33,10               | 1.572,25      |
| 3.5.3.16   | C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                      | M3          | 0,65       | 21,85               | 27,64               | 17,96         |
| 3.5.3.17   | C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                                                                                           | M3          | 0,65       | 24,01               | 30,37               | 19,74         |
| 3.5.3.18   | C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE                                                                 | M3          | 0,65       | 15,22               | 19,25               | 12,51         |
| 3.5.3.19   | C1248 ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa                                                                                                    | M3          | 0,50       | 681,89              | 862,52              | 431,26        |
| 3.5.3.20   | 91927 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                    | M           | 1.500,00   | 5,11                | 6,46                | 9.690,00      |
| 3.5.3.21   | C4558 CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²                                                                                                                               | M           | 160,00     | 8,08                | 10,22               | 1.635,20      |
| 3.5.3.22   | C1195 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")                                                                                                                    | M           | 16,00      | 14,35               | 18,15               | 290,40        |
| 3.5.3.23   | C1196 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                                    | M           | 261,91     | 15,11               | 19,11               | 5.005,10      |
| 3.5.3.24   | C1197 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                                      | M           | 50,00      | 22,90               | 28,97               | 1.448,50      |
| 3.5.3.25   | C0481 BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")                                                                                                                       | PAR         | 2,00       | 2,76                | 3,49                | 6,98          |
| 3.5.3.26   | C0111 ARAME GALVANIZADO PARA PESCA                                                                                                                                        | M           | 297,62     | 2,02                | 2,56                | 761,60        |
| 3.5.4      | IMPLANTAÇÃO CABEAMENTO ESTRUTURADO                                                                                                                                        |             |            |                     |                     |               |
| 3.5.4.1    | C4970 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M, PESO APROXIMADO 845KG                                                                               | UN          | 1,00       | 1.048,01            | 1.325,63            | 1.325,63      |
| 3.5.4.2    | 6387 CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM)                                                                                                                               | UN          | 4,00       | 446,15              | 564,34              | 2.257,36      |
| 3.5.4.3    | 2815 CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M                                                                      | UN          | 1,00       | 128,97              | 163,13              | 163,13        |
| 3.5.4.4    | C4773 TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M                                                                                                                           | M2          | 1,53       | 112,20              | 141,92              | 217,13        |
| 3.5.4.5    | 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M                                                                                                                         | UN          | 1,00       | 32,85               | 41,55               | 41,55         |
| 3.5.4.6    | C3909 SOLDA EXOTÉRMICA                                                                                                                                                    | UN          | 1,00       | 40,74               | 51,53               | 51,53         |
| 3.5.4.7    | 91931 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                      | M           | 14,00      | 9,74                | 12,32               | 172,48        |
| 3.5.4.8    | C1199 ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                                                                                                  | M           | 2,00       | 31,32               | 39,62               | 79,24         |
| 3.5.4.9    | C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                                                                                                    | M3          | 15,00      | 41,21               | 52,13               | 781,95        |
| 3.5.4.10   | C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                          | M3          | 15,00      | 26,17               | 33,10               | 496,50        |
| 3.6        | CISTERNA - CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                |             |            |                     |                     |               |
| 3.6.1      | C1630 LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                                              | M2          | 39,96      | 4,35                | 5,50                | 219,78        |
| 3.6.2      | C1256 ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                                                                                                       | M3          | 63,36      | 45,56               | 57,63               | 3.651,43      |
| 3.6.3      | C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                          | M3          | 22,05      | 26,17               | 33,10               | 729,85        |
| 3.6.4      | C0844 CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                 | M3          | 12,59      | 456,91              | 577,95              | 7.276,39      |
| 3.6.5      | C1604 LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                                      | M3          | 12,59      | 110,68              | 140,00              | 1.762,60      |
| 3.6.6      | C1400 FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                                                                                  | M2          | 87,83      | 59,31               | 75,02               | 6.589,00      |
| 3.6.7      | C0216 ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                               | KG          | 1.355,00   | 14,13               | 17,87               | 24.213,85     |
| 3.6.8      | C0215 ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm                                                                                                                             | KG          | 284,00     | 14,98               | 18,95               | 5.381,80      |
| 3.6.9      | C3320 CIMBRAMENTO DE MADEIRA                                                                                                                                              | M3          | 49,60      | 37,23               | 47,09               | 2.339,77      |
| 3.6.10     | C2843 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                                                                                               | M2          | 47,00      | 31,41               | 39,73               | 1.867,71      |
| 3.6.11     | C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm                                                                                       | M2          | 47,00      | 31,62               | 40,00               | 1.880,00      |
| 3.7        | CONTENÇÃO                                                                                                                                                                 |             |            |                     |                     |               |
| 3.7.1      | C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m                                                                                                                  | M3          | 40,00      | 7,44                | 9,41                | 376,40        |
| 3.7.2      | C0710 CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                    | M3          | 40,00      | 3,22                | 4,07                | 162,80        |
| 3.7.3      | C2530 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                                                                                                           | M3          | 40,00      | 28,81               | 36,44               | 1.457,60      |
| 3.7.4      | C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE                                                                 | M3          | 40,00      | 15,22               | 19,25               | 770,00        |
| 3.7.5      | C1402 FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALERIA E BUEIROS CAPEADOS                                                                                      | M2          | 200,00     | 58,56               | 74,07               | 14.814,00     |
| 3.7.6      | 91 ALVENARIA PEDRA CALCÁREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KG / 5 PADIOLAS AREIA DIM. 0,35Z0,45X0,23M - CONFEÇÃO MECÂNICA E TRANSPORTE | M3          | 80,00      | 405,39              | 512,78              | 41.022,40     |
| 004 Grupo: | SERVIÇOS AUXILIARES                                                                                                                                                       | TOTAL GRUPO |            | R\$                 |                     | 58.671,42     |
| 4.1        | C0087 ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS                                                                                                                                    | M2          | 2.512,95   | 8,09                | 10,23               | 25.707,47     |
| 4.2        | C0083 ANDAIME METÁLICO DE ENCADE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL                                                                                                                | M2          | 3.110,03   | 6,01                | 7,60                | 23.636,22     |
| 4.3        | C4125 LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO                                                                                                                                  | M3          | 1.130,85   | 6,45                | 8,16                | 9.227,73      |
| 005 Grupo: | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                                                                                                                                    | TOTAL GRUPO |            | R\$                 |                     | 1.983.408,55  |
| 5.1        | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                            |             |            |                     |                     |               |
| 5.1.1      | C2789 ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 2,00m                                                                                                                  | M3          | 591,43     | 7,44                | 9,41                | 5.565,35      |
| 5.1.2      | C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                          | M3          | 512,79     | 26,17               | 33,10               | 16.973,34     |
| 5.1.3      | C2531 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM                                                                                                            | M3          | 591,43     | 4,80                | 6,07                | 3.589,98      |
| 5.1.4      | C0054 ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                       | M3          | 1,12       | 423,18              | 535,28              | 599,51        |
| 5.1.5      | C4592 ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                                                                 | M3          | 1,25       | 612,00              | 774,12              | 967,65        |
| 5.1.6      | C0089 ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO                                                                                                                        | M3          | 0,12       | 707,66              | 895,12              | 107,41        |
| 5.1.7      | C1611 LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                                                           | M2          | 167,72     | 37,97               | 48,03               | 8.055,59      |

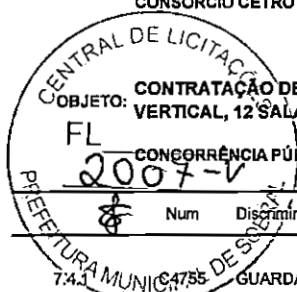
CONSORCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|            | Num     | Discriminação                                                                                                                                                                                                                                    | Un     | Quantidade  | Preço Unit.<br>Sem BDI | Preço Unit.<br>Com BDI | Custo Parcial |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|------------------------|------------------------|---------------|
| 5.1.8      | C0844   | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                                                                              | M3     | 118,81      | 456,91                 | 577,95                 | 68.666,23     |
| 5.1.9      | C1400   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5X                                                                                                                                                                                                | M2     | 658,41      | 59,31                  | 75,02                  | 49.393,91     |
| 5.1.10     | C4151   | ARMADURA DE AÇO CA 50/60                                                                                                                                                                                                                         | KG     | 8.777,76    | 11,86                  | 15,00                  | 131.666,40    |
| 5.1.11     | C1604   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                                                                                                                   | M3     | 118,81      | 110,68                 | 140,00                 | 16.633,40     |
| 5.1.12     | C4768   | CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO                                                                                                                                                                    | UN     | 60,00       | 94,18                  | 119,13                 | 7.147,80      |
| 5.1.13     | C2843   | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                                                                                                                                                                            | M2     | 413,76      | 31,41                  | 39,73                  | 16.438,68     |
| 5.2        |         | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                                                                                                   |        |             |                        |                        |               |
| 5.2.1      | C0844   | CONCRETO P/VIBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                                                                              | M3     | 529,28      | 456,91                 | 577,95                 | 305.897,37    |
| 5.2.2      | C1399   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X                                                                                                                                                                                   | M2     | 4.421,35    | 95,91                  | 121,32                 | 536.398,18    |
| 5.2.3      | C4151   | ARMADURA DE AÇO CA 50/60                                                                                                                                                                                                                         | KG     | 35.499,79   | 11,86                  | 15,00                  | 532.496,85    |
| 5.2.4      | C1604   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                                                                                                                   | M3     | 158,78      | 110,68                 | 140,00                 | 22.229,20     |
| 5.2.5      | C1603   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO                                                                                                                                                                                                   | M3     | 370,50      | 228,25                 | 288,71                 | 106.967,05    |
| 5.2.6      | C4766   | LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO                                                                                                                                                                          | M2XMES | 2.245,50    | 21,22                  | 26,84                  | 60.269,22     |
| 5.2.7      | C4759   | MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE                                                                                                                                                 | M2     | 2.245,50    | 21,69                  | 27,44                  | 61.616,52     |
| 5.2.8      | C4782   | LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS                                                                                                                                                                                | M2XMES | 2.245,50    | 11,17                  | 14,13                  | 31.728,91     |
| 006 Grupo: |         | PAREDES E PAINÉIS                                                                                                                                                                                                                                |        | TOTAL GRUPO | R\$                    |                        | 274.453,58    |
| 6.1        |         | ALVENARIA                                                                                                                                                                                                                                        |        |             |                        |                        |               |
| 6.1.1      | C0073   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                                                                                                                             | M2     | 2.906,60    | 59,82                  | 75,67                  | 219.942,42    |
| 6.1.2      | C0074   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=20 cm                                                                                                                                                    | M2     | 223,02      | 94,87                  | 120,00                 | 26.762,40     |
| 6.1.3      | C0805   | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE                                                                                                                                                                                                                  | M2     | 59,21       | 117,03                 | 148,03                 | 8.764,85      |
| 6.2        |         | VERGA, CONTRAVERGA E CHAPIM                                                                                                                                                                                                                      |        |             |                        |                        |               |
| 6.2.1      | C2666   | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                                                                                                                    | M3     | 6,54        | 1.666,12               | 2.107,48               | 13.782,91     |
| 6.2.2      | C0773   | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                                                                                                                                   | M2     | 37,15       | 110,68                 | 140,00                 | 5.201,00      |
| 007 Grupo: |         | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                                                                                                                                                                                                           |        | TOTAL GRUPO | R\$                    |                        | 342.572,76    |
| 7.1        |         | ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                                                                                                                            |        |             |                        |                        |               |
| 7.1.1      | 90844   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN     | 40,00       | 1.001,51               | 1.266,81               | 50.672,40     |
| 7.1.2      | C2680   | VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA                                                                                                                                                                                             | M2     | 3,20        | 376,53                 | 476,27                 | 1.524,06      |
| 7.1.3      | COMP.02 | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL                                                                                                         | UN     | 6,00        | 1.080,70               | 1.366,98               | 8.201,88      |
| 7.1.4      | 90841   | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN     | 7,00        | 872,56                 | 1.103,70               | 7.725,90      |
| 7.1.5      | 90786   | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                | UN     | 21,00       | 817,94                 | 1.034,61               | 21.726,81     |
| 7.1.6      | 12032   | JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, 50 X 50" MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO                                                                                                                    | JG     | 21,00       | 54,11                  | 68,44                  | 1.437,24      |
| 7.1.7      | COMP.03 | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)                                                                                                                 | UN     | 1,00        | 1.826,31               | 2.310,10               | 2.310,10      |
| 7.1.8      | COMP.04 | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO                                                                                                                                            | UN     | 1,00        | 3.230,95               | 4.086,83               | 4.086,83      |
| 7.1.9      | COMP.05 | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL                                                                                                                      | UN     | 1,00        | 1.891,93               | 2.393,10               | 2.393,10      |
| 7.1.10     | C1796   | MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA                                                                                                                                                                                                                       | UN     | 46,00       | 147,84                 | 187,00                 | 8.602,00      |
| 7.1.11     | COMP.06 | QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FÓRMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO                                                                                                                                                | M2     | 85,80       | 216,76                 | 274,18                 | 23.524,64     |
| 7.2        |         | ESQUADRIAS METÁLICAS                                                                                                                                                                                                                             |        |             |                        |                        |               |
| 7.2.1      | C4513   | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                                                         | M2     | 1,11        | 244,51                 | 309,28                 | 343,30        |
| 7.2.2      | C4517   | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                                                           | M2     | 10,08       | 319,73                 | 404,43                 | 4.076,65      |
| 7.2.3      | C4830   | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO                                                                                                                                                                                 | M2     | 215,43      | 420,55                 | 531,95                 | 114.597,98    |
| 7.3        |         | ESQUADRIAS DE VIDRO                                                                                                                                                                                                                              |        |             |                        |                        |               |
| 7.3.1      | C1971   | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm                                                                                                                                                                                            | CJ     | 1,00        | 3.683,62               | 4.659,41               | 4.659,41      |
| 7.3.2      | C1451   | GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm                                                                                                                                                                                                      | M2     | 1,00        | 562,13                 | 711,04                 | 711,04        |
| 7.4        |         | OUTROS ELEMENTOS                                                                                                                                                                                                                                 |        |             |                        |                        |               |



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

FL 2007-V  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|            | Num     | Descrição                                                                                                                                       | Un | Quantidade | Preço Unit.<br>Sem BDI | Preço Unit.<br>Com BDI | Custo Parcial |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|------------------------|------------------------|---------------|
| 008 Grupo: | 7.4.1   | C4755 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM                                                                      | M  | 127,82     | 395,29                 | 500,00                 | 63.910,00     |
|            | 7.4.2   | C3506 GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2"                                                                                    | M  | 53,80      | 252,98                 | 320,00                 | 17.216,00     |
|            | 7.4.3   | C5114 TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELÍCULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO                        | M2 | 181,62     | 16,63                  | 21,04                  | 3.821,28      |
|            | 7.4.4   | COMP.07 MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM                                                                                                         | M2 | 2,67       | 305,61                 | 386,57                 | 1.032,14      |
|            |         | VIDROS                                                                                                                                          |    |            |                        |                        |               |
|            | 8.1     | C4949 VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO                                                                                           | M2 | 216,54     | 268,84                 | 340,06                 | 73.636,59     |
| 009 Grupo: |         | COBERTURA                                                                                                                                       |    |            |                        |                        |               |
|            | 9.1     | C1321 ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS ÁGUAS VÃO DE 25m                                                                                            | M2 | 617,56     | 216,40                 | 273,72                 | 169.038,52    |
|            | 9.2     | C4554 TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm                                                                                                  | M2 | 817,56     | 54,07                  | 68,39                  | 42.234,92     |
|            | 9.3     | C1327 ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m                                                                                                       | M2 | 556,52     | 149,75                 | 189,42                 | 105.416,01    |
|            | 9.4     | C2426 TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL                                                                            | M2 | 556,52     | 126,30                 | 159,76                 | 88.909,63     |
|            | 9.5     | C1002 CUMEEIRA TERMOACÚSTICA                                                                                                                    | M  | 19,00      | 60,75                  | 76,84                  | 1.459,96      |
|            | 9.6     | C2249 RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm                                                                                         | M  | 166,10     | 33,70                  | 42,63                  | 7.080,84      |
|            | 9.7     | COMP.08 CALHA EM CHAPA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO 80CM                                                                                         | M  | 66,40      | 178,33                 | 225,57                 | 14.977,84     |
| 010 Grupo: |         | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                               |    |            |                        |                        |               |
|            | 10.1    | IMPERMEABILIZAÇÃO INTERNA                                                                                                                       |    |            |                        |                        |               |
|            | 10.1.1  | C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm                                                             | M2 | 336,73     | 31,62                  | 40,00                  | 13.461,16     |
|            | 10.1.2  | C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM              | M2 | 336,73     | 66,48                  | 84,09                  | 28.315,62     |
|            | 10.1.3  | COMP.09 IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO | M2 | 167,19     | 194,13                 | 245,56                 | 41.055,17     |
|            | 10.1.4  | C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM                                                                      | M2 | 167,19     | 23,72                  | 30,00                  | 5.015,70      |
|            | 10.2    | IMPERMEABILIZAÇÃO EXTERNA                                                                                                                       |    |            |                        |                        |               |
|            | 10.2.1  | C2841 IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2,50cm                                                             | M2 | 365,75     | 31,62                  | 40,00                  | 14.630,00     |
|            | 10.2.2  | C5020 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM              | M2 | 365,75     | 66,48                  | 84,09                  | 30.755,91     |
|            | 10.2.3  | C5025 PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM                                                                      | M2 | 365,75     | 23,72                  | 30,00                  | 10.972,50     |
| 011 Grupo: |         | REVESTIMENTOS                                                                                                                                   |    |            |                        |                        |               |
|            | 11.1    | REVESTIMENTOS PAREDES INTERNAS                                                                                                                  |    |            |                        |                        |               |
|            | 11.1.1  | C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                                         | M2 | 5.782,28   | 6,18                   | 7,82                   | 45.217,42     |
|            | 11.1.2  | C1220 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                                             | M2 | 2.309,61   | 31,99                  | 40,46                  | 93.446,82     |
|            | 11.1.3  | C3408 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                                                                             | M2 | 3.473,67   | 34,54                  | 43,69                  | 151.764,64    |
|            | 11.1.4  | C4832 CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"                                                                                                    | M  | 512,12     | 31,42                  | 39,74                  | 20.351,64     |
|            | 11.1.5  | C4443 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI                                                            | M2 | 576,63     | 75,93                  | 96,04                  | 55.379,54     |
|            |         | 5/PEI-4 - P/ PAREDE                                                                                                                             |    |            |                        |                        |               |
|            | 11.1.6  | C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                                       | M2 | 576,63     | 8,10                   | 10,25                  | 5.911,16      |
|            | 11.1.7  | C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE                                                    | M2 | 1.042,80   | 70,93                  | 89,72                  | 93.560,01     |
|            | 11.1.8  | C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)                  | M2 | 1.042,80   | 14,28                  | 18,06                  | 18.832,96     |
|            | 11.1.9  | C4411 PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA                                                                                    | M2 | 639,14     | 126,59                 | 160,12                 | 102.339,09    |
|            | 11.1.10 | C1126 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)                  | M2 | 639,14     | 14,28                  | 18,06                  | 11.542,86     |
|            | 11.1.11 | C2243 RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO                                                                                                              | M  | 211,53     | 22,94                  | 29,02                  | 6.138,60      |
|            | 11.1.12 | C1513 ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP.= 2,5cm                                                                 | M2 | 150,71     | 176,61                 | 223,39                 | 33.667,10     |
|            | 11.1.13 | C4505 RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                         | M  | 54,90      | 21,26                  | 26,89                  | 1.476,26      |
|            | 11.2    | REVESTIMENTO DE PAREDES EXTERNAS                                                                                                                |    |            |                        |                        |               |
|            | 11.2.1  | COMP.10 BRISA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÉIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                             | M2 | 196,79     | 585,25                 | 740,28                 | 145.679,70    |
|            | 11.2.2  | COMP.11 PLACA CIMENTÍCIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA                                                                      | M2 | 126,72     | 101,69                 | 128,63                 | 16.299,99     |
|            | 11.2.3  | COMP.12 CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO                                                                 | M2 | 539,00     | 745,72                 | 943,26                 | 508.417,14    |
|            |         | FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA- FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                                     |    |            |                        |                        |               |
|            | 11.3    | REVESTIMENTO DE FORRO                                                                                                                           |    |            |                        |                        |               |
|            | 11.3.1  | C1877 PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)                                                                                                           | M  | 2.954,27   | 23,10                  | 29,22                  | 86.323,76     |
|            | 11.3.2  | C4294 FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO -FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                                            | M2 | 2.598,18   | 56,39                  | 71,33                  | 185.328,17    |
|            | 11.3.3  | C1614 LATEX DUAS DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                              | M2 | 2.598,18   | 20,59                  | 26,04                  | 67.656,60     |
|            | 11.3.4  | C4479 FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                   | M2 | 179,56     | 120,58                 | 152,52                 | 27.386,49     |
| 012 Grupo: |         | PISOS                                                                                                                                           |    |            |                        |                        |               |
|            | 12.1    | PISOS INTERNOS                                                                                                                                  |    |            |                        |                        |               |
|            | 12.1.1  | C0328 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO                                                                               | M3 | 249,41     | 89,49                  | 113,20                 | 28.233,21     |

CONSORCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

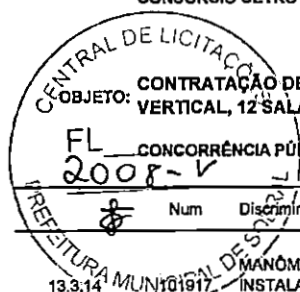
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|            | Num     | Discriminação                                                                                                                                                                                                     | Un          | Quantidade | Preço Unit.<br>Sem BDI | Preço Unit.<br>Com BDI | Custo Parcial |
|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------------------|------------------------|---------------|
| 12.1.2     | C3025   | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                                                                            | M3          | 113,78     | 524,32                 | 663,21                 | 75.460,03     |
| 12.1.3     | C2179   | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm                                                                                                                              | M2          | 2.669,28   | 22,34                  | 28,26                  | 75.433,85     |
| 12.1.4     | C2996   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                                                                                                                | M2          | 196,95     | 71,57                  | 90,53                  | 17.829,88     |
| 12.1.5     | C1120   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                                                                                                               | M2          | 196,95     | 8,10                   | 10,25                  | 2.018,73      |
| 12.1.6     | C1920   | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                                                                                                                                                   | M2          | 2.312,34   | 90,90                  | 114,98                 | 265.872,85    |
| 12.1.7     | C4504   | PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO                                                                                                                                                 | M2          | 182,33     | 87,43                  | 110,59                 | 20.163,87     |
| 12.1.8     | COMP.13 | GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM                                                                                                                                                                  | M2          | 29,48      | 305,61                 | 386,57                 | 11.396,08     |
| 12.1.9     | COMP.14 | FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM                                                                                                                                                                             | M           | 233,64     | 36,10                  | 45,66                  | 10.668,00     |
| 12.1.10    | COMP.15 | DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE                                                                                                                                                      | M           | 77,52      | 105,97                 | 134,04                 | 10.390,78     |
| 12.1.11    | C2284   | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                                                                                                        | M           | 70,55      | 78,83                  | 99,71                  | 7.034,54      |
| 12.1.12    | C1869   | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                                                                                                                                                                      | M           | 266,14     | 85,20                  | 107,77                 | 28.681,90     |
| 013 Grupo: |         | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO                                                                                                                                                    | TOTAL GRUPO |            | R\$                    |                        | 641.703,25    |
| 13.1       |         | BOMBA DE RECÁLQUE                                                                                                                                                                                                 |             |            |                        |                        |               |
| 13.1.1     | C0444   | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO                                                                                                                                                             | UN          | 2,00       | 1.163,98               | 1.472,32               | 2.944,64      |
| 13.1.2     | C2629   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                                                                                                                                                                  | M           | 4,20       | 52,54                  | 66,46                  | 279,13        |
| 13.1.3     | C2627   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                                                                                                                                                              | M           | 6,50       | 33,27                  | 42,08                  | 273,52        |
| 13.1.4     | C2160   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")                                                                                                                                                                         | UN          | 3,00       | 93,67                  | 118,48                 | 355,44        |
| 13.1.5     | C2159   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")                                                                                                                                                                         | UN          | 3,00       | 81,51                  | 103,10                 | 309,30        |
| 13.1.6     | C2710   | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")                                                                                                                                                                   | UN          | 3,00       | 158,84                 | 200,92                 | 602,76        |
| 13.1.7     | C2658   | UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")                                                                                                                                                                           | UN          | 4,00       | 31,79                  | 40,21                  | 160,84        |
| 13.1.8     | C3656   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")                                                                                                                                                                           | UN          | 5,00       | 9,49                   | 12,00                  | 60,00         |
| 13.1.9     | C3655   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")                                                                                                                                                                           | UN          | 3,00       | 8,62                   | 10,90                  | 32,70         |
| 13.1.10    | C2384   | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")                                                                                                                                                                              | UN          | 2,00       | 20,56                  | 26,01                  | 52,02         |
| 13.1.11    | C0956   | COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")                                                                                                                                                                         | UN          | 4,00       | 15,77                  | 19,95                  | 79,80         |
| 13.1.12    | C2383   | TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")                                                                                                                                                                              | UN          | 4,00       | 19,32                  | 24,44                  | 97,76         |
| 13.2       |         | CAIXA D'ÁGUA - BARRILETE                                                                                                                                                                                          |             |            |                        |                        |               |
| 13.2.1     | C0332   | AUTOMÁTICO DE BOIA                                                                                                                                                                                                | UN          | 2,00       | 73,74                  | 93,27                  | 186,54        |
| 13.2.2     | C2632   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3")                                                                                                                                                                    | M           | 8,00       | 88,70                  | 112,20                 | 897,60        |
| 13.2.3     | C2631   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")                                                                                                                                                               | M           | 8,00       | 77,86                  | 98,49                  | 787,92        |
| 13.2.4     | C2629   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                                                                                                                                                                  | M           | 20,00      | 52,54                  | 66,46                  | 1.329,20      |
| 13.2.5     | C2627   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                                                                                                                                                              | M           | 79,00      | 33,27                  | 42,08                  | 3.324,32      |
| 13.2.6     | C2163   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3")                                                                                                                                                                             | UN          | 2,00       | 262,39                 | 331,90                 | 663,80        |
| 13.2.7     | C2162   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")                                                                                                                                                                         | UN          | 5,00       | 224,20                 | 283,59                 | 1.417,95      |
| 13.2.8     | C2161   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")                                                                                                                                                                             | UN          | 3,00       | 119,32                 | 150,93                 | 452,79        |
| 13.2.9     | C2160   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")                                                                                                                                                                         | UN          | 2,00       | 93,67                  | 118,48                 | 236,96        |
| 13.2.10    | C2159   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")                                                                                                                                                                         | UN          | 3,00       | 81,51                  | 103,10                 | 309,30        |
| 13.2.11    | C0017   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")                                                                                                                                                                               | UN          | 4,00       | 31,65                  | 40,03                  | 160,12        |
| 13.2.12    | C0016   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")                                                                                                                                                                           | UN          | 10,00      | 22,45                  | 28,40                  | 284,00        |
| 13.2.13    | C3657   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")                                                                                                                                                                               | UN          | 6,00       | 15,88                  | 20,09                  | 120,54        |
| 13.2.14    | C3656   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")                                                                                                                                                                           | UN          | 4,00       | 9,49                   | 12,00                  | 48,00         |
| 13.2.15    | C3655   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")                                                                                                                                                                           | UN          | 6,00       | 8,62                   | 10,90                  | 65,40         |
| 13.2.16    | COMP.26 | RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 12,00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE | UN          | 1,00       | 34.090,59              | 43.121,19              | 43.121,19     |
| 13.3       |         | INSTALAÇÕES GÁS                                                                                                                                                                                                   |             |            |                        |                        |               |
| 13.3.1     | C2560   | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")                                                                                                                                                                         | M           | 2,52       | 46,36                  | 58,64                  | 147,77        |
| 13.3.2     | C2565   | TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E                                                                                                                                                                                 | M           | 8,00       | 25,54                  | 32,31                  | 258,48        |
| 13.3.3     | C2567   | TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E                                                                                                                                                                                  | M           | 12,00      | 52,84                  | 66,84                  | 802,08        |
| 13.3.4     | C2566   | TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E                                                                                                                                                                                | M           | 34,30      | 42,74                  | 54,06                  | 1.854,25      |
| 13.3.5     | C3873   | GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                                                                                 | UN          | 1,00       | 137,45                 | 173,86                 | 173,86        |
| 13.3.6     | C3875   | GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 À 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                                                                        | UN          | 1,00       | 242,55                 | 306,80                 | 306,80        |
| 13.3.7     | C4123   | REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO- EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC.                         | KG          | 100,80     | 12,03                  | 15,22                  | 1.534,17      |
| 13.3.8     | C2323   | TÊ AÇO GALV. D= 25mm (1")                                                                                                                                                                                         | UN          | 5,00       | 33,36                  | 42,20                  | 211,00        |
| 13.3.9     | C2307   | TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") À 25mm(1")                                                                                                                                                                      | UN          | 2,00       | 11,39                  | 14,41                  | 28,82         |
| 13.3.10    | C1892   | PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L                                                                                                                                                                       | UN          | 4,00       | 46,50                  | 58,82                  | 235,28        |
| 13.3.11    | 92313   | COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                               | UN          | 8,00       | 30,46                  | 38,53                  | 308,24        |
| 13.3.12    | 92311   | COTOVELO EM COBRE, DN 15 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                               | UN          | 5,00       | 11,54                  | 14,60                  | 73,00         |
| 13.3.13    | C5103   | INSTALAÇÃO DE VÁLVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE                                                                                                                             | UN          | 1,00       | 1.284,67               | 1.624,98               | 1.624,98      |

CONSTRUTORA  
**CETRO**

JT Construção



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

FL. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|         | Num     | Discriminação                                                                                            | Un | Quantidade | Preço Unit.<br>Sem BDI | Preço Unit.<br>Com BDI | Custo Parcial |
|---------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|------------------------|------------------------|---------------|
| 13.3.14 | 101917  | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM <sup>2</sup> ), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.<br>AF_10/2020 | UN | 8,00       | 117,61                 | 148,76                 | 1.190,08      |
| 13.3.15 | C2176   | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"                                                                       | UN | 1,00       | 62,45                  | 78,99                  | 78,99         |
| 13.3.16 | C2177   | REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"                                                                     | UN | 2,00       | 49,22                  | 62,26                  | 124,52        |
| 13.3.17 | COMP.16 | MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=26MM                                                                   | UN | 1,00       | 349,45                 | 442,02                 | 442,02        |
| 13.3.18 | COMP.30 | REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSÃO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO                             | UN | 5,00       | 542,50                 | 686,21                 | 3.431,05      |
| 13.4    |         | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                  |    |            |                        |                        |               |
| 13.4.1  | C0624   | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                   | UN | 9,00       | 448,20                 | 566,93                 | 5.102,37      |
| 13.4.2  | C0612   | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APILOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA                                           | UN | 9,00       | 72,00                  | 91,07                  | 819,63        |
| 13.4.3  | C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                         | M3 | 139,20     | 41,21                  | 52,13                  | 7.256,49      |
| 13.4.4  | C2921   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                               | M3 | 118,32     | 26,17                  | 33,10                  | 3.916,39      |
| 13.4.5  | C0707   | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                             | M3 | 31,04      | 18,21                  | 23,03                  | 714,85        |
| 13.4.6  | C2533   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                                | M3 | 31,04      | 24,01                  | 30,37                  | 942,68        |
| 13.4.7  | C5186   | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE      | M3 | 31,04      | 15,22                  | 19,25                  | 597,52        |
| 13.4.8  | C2631   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2")                                                      | M  | 31,00      | 77,86                  | 98,49                  | 3.055,16      |
| 13.4.9  | C2629   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                                                         | M  | 43,00      | 52,54                  | 66,46                  | 2.857,78      |
| 13.4.10 | C2628   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                                     | M  | 88,00      | 38,02                  | 48,09                  | 4.231,92      |
| 13.4.11 | C2627   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                                                     | M  | 32,00      | 33,27                  | 42,08                  | 1.346,56      |
| 13.4.12 | C2626   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                         | M  | 244,00     | 26,56                  | 33,60                  | 8.198,40      |
| 13.4.13 | C2625   | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                       | M  | 257,00     | 19,67                  | 24,88                  | 6.394,16      |
| 13.4.14 | C2098   | RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                   | M  | 257,00     | 15,98                  | 20,21                  | 5.193,97      |
| 13.4.15 | C2099   | RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                 | M  | 364,00     | 24,90                  | 31,50                  | 11.466,00     |
| 13.4.16 | C2100   | RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")                                                | M  | 74,00      | 35,31                  | 44,66                  | 3.304,84      |
| 13.4.17 | C1238   | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                                             | M  | 257,00     | 4,73                   | 5,98                   | 1.536,86      |
| 13.4.18 | C1239   | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                           | M  | 364,00     | 6,63                   | 8,39                   | 3.053,96      |
| 13.4.19 | C1240   | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A 100mm (2 1/2" A 4")                                          | M  | 74,00      | 10,56                  | 13,36                  | 988,64        |
| 13.4.20 | C2505   | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL                                                                    | UN | 8,00       | 57,03                  | 72,14                  | 577,12        |
| 13.4.21 | C2497   | TORNEIRA DE BÓIA D= 20mm (3/4")                                                                          | UN | 2,00       | 36,51                  | 46,18                  | 92,36         |
| 13.4.22 | C2161   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")                                                                    | UN | 4,00       | 119,32                 | 150,93                 | 603,72        |
| 13.4.23 | C2160   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")                                                                | UN | 8,00       | 93,67                  | 118,48                 | 947,84        |
| 13.4.24 | C2158   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1")                                                                    | UN | 3,00       | 56,73                  | 71,76                  | 215,28        |
| 13.4.25 | C2157   | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4")                                                                  | UN | 21,00      | 43,33                  | 54,81                  | 1.151,01      |
| 13.4.26 | C2166   | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")                                                      | UN | 9,00       | 79,10                  | 100,05                 | 900,45        |
| 13.4.27 | C2685   | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm                                            | UN | 24,00      | 321,21                 | 406,30                 | 9.751,20      |
| 13.4.28 | C3657   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")                                                                      | UN | 8,00       | 15,88                  | 20,09                  | 160,72        |
| 13.4.29 | C3656   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")                                                                  | UN | 48,00      | 9,49                   | 12,00                  | 576,00        |
| 13.4.30 | C3654   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")                                                                      | UN | 6,00       | 5,12                   | 6,48                   | 38,88         |
| 13.4.31 | C3653   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")                                                                    | UN | 45,00      | 4,25                   | 5,38                   | 242,10        |
| 13.4.32 | C1729   | LUBA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")                                                                     | UN | 9,00       | 4,51                   | 5,70                   | 51,30         |
| 13.5    |         | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                                                                   |    |            |                        |                        |               |
| 13.5.1  | C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                         | M3 | 158,20     | 41,21                  | 52,13                  | 8.241,16      |
| 13.5.2  | C2921   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                               | M3 | 134,47     | 26,17                  | 33,10                  | 4.451,16      |
| 13.5.3  | C0707   | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                             | M3 | 30,85      | 18,21                  | 23,03                  | 710,45        |
| 13.5.4  | C2533   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                                | M3 | 30,85      | 24,01                  | 30,37                  | 936,91        |
| 13.5.5  | C5186   | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE      | M3 | 30,85      | 15,22                  | 19,25                  | 593,86        |
| 13.5.6  | C0609   | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO              | UN | 19,00      | 425,25                 | 537,90                 | 10.220,10     |
| 13.5.7  | C2594   | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS                                                    | M  | 330,00     | 32,03                  | 40,51                  | 13.368,30     |
| 13.5.8  | C2598   | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")                                                                     | M  | 102,00     | 29,29                  | 37,05                  | 3.779,10      |
| 13.5.9  | C2597   | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS                                                     | M  | 324,00     | 18,72                  | 23,68                  | 7.672,32      |
| 13.5.10 | C2595   | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                 | M  | 35,00      | 13,37                  | 16,91                  | 591,85        |
| 13.5.11 | C1549   | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                                                                  | UN | 24,00      | 28,25                  | 35,73                  | 857,52        |
| 13.5.12 | C1554   | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")                                                                   | UN | 28,00      | 21,78                  | 27,55                  | 771,40        |
| 13.5.13 | C2271   | SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)                                                                    | UN | 58,00      | 159,06                 | 201,19                 | 11.669,02     |
| 13.5.14 | C1552   | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                                                   | UN | 104,00     | 13,79                  | 17,44                  | 1.813,76      |
| 13.5.15 | C2359   | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.                                                          | UN | 54,00      | 18,32                  | 23,17                  | 1.251,18      |
| 13.5.16 | C1551   | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                               | UN | 113,00     | 12,81                  | 16,20                  | 1.830,60      |
| 13.5.17 | C1551   | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                               | UN | 28,00      | 12,81                  | 16,20                  | 453,60        |
| 13.5.18 | C4822   | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM                                                                          | UN | 7,00       | 11,71                  | 14,81                  | 103,67        |
| 13.5.19 | C4823   | TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM                                                                         | UN | 1,00       | 15,37                  | 19,44                  | 19,44         |
| 13.5.20 | C3994   | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")                                                                   | UN | 9,00       | 23,70                  | 29,98                  | 269,82        |
| 13.5.21 | C2356   | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD.                                                         | UN | 3,00       | 36,98                  | 45,78                  | 140,34        |
| 13.5.22 | C1576   | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"X2")-C/ANÉIS                                          | UN | 12,00      | 39,25                  | 49,65                  | 595,80        |
| 13.5.23 | C1549   | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                                                                  | UN | 24,00      | 28,25                  | 35,73                  | 857,52        |
| 13.5.24 | C1551   | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                               | UN | 30,00      | 12,81                  | 16,20                  | 486,00        |
| 13.5.25 | C0677   | CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS                                                | UN | 4,00       | 14,94                  | 18,90                  | 75,60         |
| 13.5.26 | C1584   | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")                                                      | UN | 12,00      | 38,73                  | 48,99                  | 587,88        |
| 13.5.27 | C2145   | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")                                                | UN | 7,00       | 12,09                  | 15,29                  | 107,03        |

CONSORCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



CONSTRUTORA  
**CETRO**



|         | Num     | Discriminação                                                                                                                                       | Un | Quantidade | Preço Unit.<br>Sem BDI | Preço Unit.<br>Com BDI | Custo Parcial |
|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|------------------------|------------------------|---------------|
| 13.5.28 | C4926   | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)                                                                       | UN | 31,00      | 48,55                  | 61,41                  | 1.903,71      |
| 13.5.29 | C0601   | CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA                                                                                                                 | UN | 4,00       | 305,78                 | 386,78                 | 1.547,12      |
| 13.5.30 | C2353   | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS                                                                                            | UN | 12,00      | 38,50                  | 48,70                  | 584,40        |
| 13.5.31 | C2145   | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2")                                                                                           | UN | 1,00       | 12,09                  | 15,29                  | 15,29         |
| 13.5.32 | C1528   | JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS                                                                                               | UN | 5,00       | 39,52                  | 49,99                  | 249,95        |
| 13.5.33 | C1550   | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS                                                                                             | UN | 11,00      | 29,87                  | 37,78                  | 415,58        |
| 13.5.34 | C1575   | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS                                                                                          | UN | 2,00       | 34,89                  | 44,13                  | 88,26         |
| 13.5.35 | C1554   | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")                                                                                                              | UN | 1,00       | 21,78                  | 27,55                  | 27,55         |
| 13.5.36 | 92336   | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO: AF_10/2020 | M  | 14,00      | 142,02                 | 179,64                 | 2.514,96      |
| 13.6    |         | <b>LOUÇAS E METAIS</b>                                                                                                                              |    |            |                        |                        |               |
| 13.6.1  | C4835   | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                                                                | M2 | 17,88      | 450,49                 | 569,82                 | 10.176,98     |
| 13.6.2  | C1996   | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)                                                                                                        | UN | 19,00      | 44,79                  | 56,65                  | 1.076,35      |
| 13.6.3  | C3513   | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO                                                                                                                     | UN | 1,00       | 102,00                 | 129,02                 | 129,02        |
| 13.6.4  | C0986   | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                                                                   | UN | 26,00      | 388,61                 | 491,55                 | 12.780,30     |
| 13.6.5  | COMP.17 | CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIÂMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 50CM, C/VÁLVULA E SIFÃO                                                          | UN | 9,00       | 330,38                 | 417,90                 | 3.761,10      |
| 13.6.6  | C2311   | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL                                                                                                                            | UN | 1,00       | 601,33                 | 760,62                 | 760,62        |
| 13.6.7  | C2312   | TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA                                                                                                                            | UN | 4,00       | 628,86                 | 795,45                 | 3.181,80      |
| 13.6.8  | COMP.18 | TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS                                                                                | UN | 1,00       | 1.007,76               | 1.274,72               | 1.274,72      |
| 13.6.9  | COMP.19 | CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO                                                                                         | UN | 8,00       | 492,16                 | 622,53                 | 4.980,24      |
| 13.6.10 | COMP.20 | CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO                                                                                         | UN | 2,00       | 355,54                 | 449,72                 | 899,44        |
| 13.6.11 | C1151   | DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                                                                                     | UN | 29,00      | 69,56                  | 87,99                  | 2.551,71      |
| 13.6.12 | C1792   | MICETÓRIO DE LOUÇA BRANCA                                                                                                                           | UN | 8,00       | 501,37                 | 634,18                 | 5.073,44      |
| 13.6.13 | C2686   | VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO. ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")                                                                                | UN | 8,00       | 160,89                 | 203,51                 | 1.628,08      |
| 13.6.14 | C4670   | PORTA PAPEL METÁLICO                                                                                                                                | UN | 23,00      | 30,89                  | 39,07                  | 898,61        |
| 13.6.15 | C1997   | PORTA-PAPEL DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm                                                                                                               | UN | 6,00       | 64,41                  | 81,47                  | 488,82        |
| 13.6.16 | C4825   | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS                                                                                                                | UN | 19,00      | 52,74                  | 66,71                  | 1.267,49      |
| 13.6.17 | 86909   | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA                                                                             | UN | 10,00      | 94,35                  | 119,34                 | 1.193,40      |
|         |         | PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                 |    |            |                        |                        |               |
| 13.6.18 | 86910   | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA                                                                            | UN | 14,00      | 92,85                  | 117,45                 | 1.644,30      |
|         |         | PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                |    |            |                        |                        |               |
| 13.6.19 | C2505   | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL                                                                                                               | UN | 33,00      | 57,03                  | 72,14                  | 2.380,62      |
| 13.6.20 | C4820   | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2" OU 3/4"                                                               | UN | 1,00       | 100,59                 | 127,24                 | 127,24        |
| 13.6.21 | C4635   | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)                                                                                      | UN | 6,00       | 1.025,38               | 1.297,00               | 7.782,00      |
| 13.6.22 | C4636   | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS                                                                                           | UN | 1,00       | 516,85                 | 653,76                 | 653,76        |
| 13.6.23 | C1619   | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                                                          | UN | 8,00       | 448,65                 | 567,50                 | 3.405,00      |
| 13.6.24 | C0348   | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                                                              | UN | 5,00       | 741,43                 | 937,83                 | 4.689,15      |
| 13.6.25 | C0350   | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO                                                                                       | UN | 18,00      | 326,94                 | 413,55                 | 7.443,90      |
| 13.6.26 | C2686   | VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO. ACOPLADO. D=50mm (1 1/2")                                                                                | UN | 16,00      | 160,89                 | 203,51                 | 3.256,16      |
| 13.6.27 | C0386   | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m                                                                                                                     | UN | 3,00       | 1.911,73               | 2.418,15               | 7.254,45      |
| 13.6.28 | C1898   | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S                                                                                                       | M  | 16,20      | 225,57                 | 285,32                 | 4.622,18      |
| 13.6.29 | C2302   | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS                                                                                                                       | M2 | 11,49      | 860,53                 | 1.088,48               | 12.506,63     |
|         |         | CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/                                                                                        |    |            |                        |                        |               |
| 13.6.30 | COMP.21 | ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS                                   | UN | 1,00       | 1.607,41               | 2.033,21               | 2.033,21      |
| 13.6.31 | COMP.22 | SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS                                                                                                              | UN | 24,00      | 63,28                  | 80,04                  | 1.920,96      |
| 13.6.32 | C4069   | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)                                                                                             | M2 | 108,21     | 395,22                 | 499,91                 | 54.095,26     |
| 13.6.33 | C4756   | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM                                                                                                                | M2 | 6,85       | 246,12                 | 311,32                 | 2.132,54      |
| 13.6.34 | C1901   | PEÇAS PRÉ-MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm                                                                                                      | M2 | 35,82      | 481,97                 | 609,64                 | 21.837,30     |
| 13.6.35 | C1437   | GRELHA DE FERRO P/CANALETAS                                                                                                                         | M2 | 1,20       | 243,38                 | 307,85                 | 369,42        |
| 13.6.36 | C4096   | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm                                                                                                                    | M2 | 67,05      | 479,38                 | 606,37                 | 40.657,10     |
| 13.7    |         | <b>AGUAS PLUVIAIS</b>                                                                                                                               |    |            |                        |                        |               |
| 13.7.1  | C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                    | M3 | 181,16     | 41,21                  | 52,13                  | 9.443,87      |
| 13.7.2  | C2921   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                          | M3 | 176,50     | 26,17                  | 33,10                  | 5.842,15      |
| 13.7.3  | C0607   | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                                                           | UN | 18,00      | 679,12                 | 859,02                 | 15.462,36     |
| 13.7.4  | C1438   | GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")                                                                                                        | UN | 19,00      | 55,80                  | 70,58                  | 1.341,02      |
| 13.7.5  | C1550   | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS                                                                                             | UN | 23,00      | 29,87                  | 37,78                  | 868,94        |
| 13.7.6  | C1574   | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS                                                                                         | UN | 3,00       | 41,21                  | 52,13                  | 156,39        |
| 13.7.7  | C4390   | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")                                                                                                       | UN | 20,00      | 26,06                  | 32,96                  | 659,20        |
| 13.7.8  | C2594   | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS                                                                                               | M  | 288,37     | 32,03                  | 40,51                  | 11.681,86     |
| 13.7.9  | C2600   | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150mm (6")                                                                                                          | M  | 115,58     | 50,26                  | 63,57                  | 7.347,42      |
| 13.7.10 | I3065   | TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7382)                                                                                                           | M  | 52,86      | 32,47                  | 41,07                  | 2.170,96      |
| 13.7.11 | I3180   | TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100                                                                                                               | M  | 14,00      | 16,47                  | 20,83                  | 291,62        |
| 13.8    |         | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO                                                                                                                   |    |            |                        |                        |               |

CONSTRUTORA  
**CETRO**

JT Construção

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

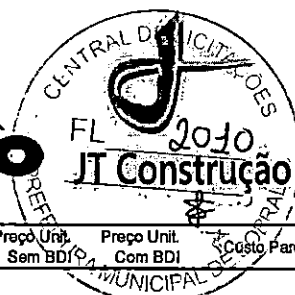
FL. CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME  
2009-V

| Num        | Discriminação                                                                                                                                                                                                               | Un  | Quantidade         | Preço Unit.<br>Sem BDI | Preço Unit.<br>Com BDI | Custo Parcial     |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----|--------------------|------------------------|------------------------|-------------------|
| 13.8.1     | REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2, INCLUSO TAMPÃO CORRENTE                                                                                                                                                  | UN  | 10,00              | 178,25                 | 225,47                 | 2.254,70          |
| 13.8.2     | CADA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                                                                                                                                    | UN  | 1,00               | 679,12                 | 859,02                 | 859,02            |
| 13.8.3     | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN  | 9,00               | 1.456,77               | 1.842,67               | 16.584,03         |
| 13.8.4     | EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L                                                                                                                                                                               | UN  | 3,00               | 225,97                 | 285,83                 | 857,49            |
| 13.8.5     | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG                                                                                                                                                                         | UN  | 13,00              | 657,94                 | 832,23                 | 10.818,99         |
| 13.8.6     | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR                                                                                                                                                                                                   | UN  | 13,00              | 45,06                  | 57,00                  | 741,00            |
| 13.8.7     | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM                                                                                                                                          | M   | 39,00              | 10,63                  | 13,45                  | 524,55            |
| 13.8.8     | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2")                                                                                                                                                                             | UN  | 2,00               | 327,56                 | 414,33                 | 828,66            |
| 13.8.9     | REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"                                                                                                                                                                                     | UN  | 2,00               | 87,48                  | 110,65                 | 221,30            |
| 13.8.10    | REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"                                                                                                                                                                                     | UN  | 3,00               | 192,30                 | 243,24                 | 726,72            |
| 13.8.11    | BOMBA CENTRÍFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUÇÃO                                                                                                                                                                            | UN  | 2,00               | 2.109,43               | 2.668,22               | 5.336,44          |
| 13.8.12    | SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR                                                                                                                                                                   | UN  | 9,00               | 205,89                 | 260,43                 | 2.343,87          |
| 13.8.13    | ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD. EUROTRON/SIMILAR                                                                                                                                                                | UN  | 9,00               | 63,36                  | 80,14                  | 721,26            |
| 13.8.14    | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR                                                                                                                                                            | UN  | 42,00              | 262,54                 | 332,09                 | 13.947,78         |
| 13.8.15    | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")                                                                                                                                                                    | M   | 174,00             | 190,63                 | 241,13                 | 41.956,62         |
| 13.8.16    | CHAVE DE FLUXO DE 1, MODELO AT-2011 ITALAIR OU SIMILAR                                                                                                                                                                      | UN  | 1,00               | 417,70                 | 528,35                 | 528,35            |
| 13.8.17    | CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO                                                                                                                                                                                          | UN  | 1,00               | 431,08                 | 545,27                 | 545,27            |
| 13.8.18    | FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE                                                                                                                                                                                 | UN  | 160,00             | 42,36                  | 53,58                  | 8.572,80          |
| 13.8.19    | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                                                                                        | M   | 206,00             | 23,01                  | 29,11                  | 5.996,66          |
| 13.8.20    | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                | M   | 412,00             | 1,90                   | 2,40                   | 988,80            |
| 13.8.21    | MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4 BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                                                                          | UN  | 1,00               | 149,79                 | 189,47                 | 189,47            |
| 13.8.22    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                                                                                            | M3  | 28,00              | 41,21                  | 52,13                  | 1.459,64          |
| 13.8.23    | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA                                                                                                                               | M3  | 28,00              | 26,17                  | 33,10                  | 926,80            |
| 014 Grupo: |                                                                                                                                                                                                                             |     | <b>TOTAL GRUPO</b> | <b>R\$</b>             |                        | <b>883.837,57</b> |
| 14.1       | ALIMENTADORES 1º PAVIMENTO 2º PAVIMENTO E BARRILETE                                                                                                                                                                         |     |                    |                        |                        |                   |
| 14.1.1     | CADA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm                                                                                                                                                                         | UN  | 8,00               | 73,21                  | 92,60                  | 740,80            |
| 14.1.2     | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR                                                                                                                                                                                 | UN  | 6,00               | 25,43                  | 32,17                  | 193,02            |
| 14.1.3     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                              | M   | 450,00             | 9,74                   | 12,32                  | 5.544,00          |
| 14.1.4     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                             | M   | 715,00             | 15,38                  | 19,45                  | 13.906,75         |
| 14.1.5     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                             | M   | 130,00             | 23,46                  | 29,67                  | 3.857,10          |
| 14.1.6     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                    | M   | 80,00              | 72,06                  | 91,15                  | 7.292,00          |
| 14.1.7     | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                   | M   | 300,00             | 123,52                 | 156,24                 | 46.872,00         |
| 14.1.8     | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                                                                                            | M   | 90,00              | 15,11                  | 19,11                  | 1.719,90          |
| 14.1.9     | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (3/4")                                                                                                                                                                            | M   | 95,00              | 22,90                  | 28,97                  | 2.752,15          |
| 14.1.10    | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1")                                                                                                                                                                              | M   | 20,00              | 26,78                  | 33,87                  | 677,40            |
| 14.1.11    | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")                                                                                                                                                                          | M   | 43,00              | 54,76                  | 69,27                  | 2.978,61          |
| 14.1.12    | BUCHA DE ALUMÍNIO P/ ELETRODUTO D=1                                                                                                                                                                                         | UN  | 15,00              | 1,36                   | 1,72                   | 25,80             |
| 14.1.13    | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4                                                                                                                                                         | UN  | 16,00              | 1,89                   | 2,39                   | 38,24             |
| 14.1.14    | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")                                                                                                                                                                               | PAR | 2,00               | 3,46                   | 4,38                   | 8,76              |
| 14.1.15    | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")                                                                                                                                                                                   | PAR | 12,00              | 14,80                  | 18,72                  | 224,64            |
| 14.1.16    | ARAME GALVANIZADO PARA PESCA                                                                                                                                                                                                | M   | 357,15             | 2,02                   | 2,56                   | 914,30            |
| 14.1.17    | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm                                                                                                                                                                         | M   | 82,80              | 48,84                  | 61,78                  | 5.115,38          |
| 14.1.18    | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                                  | UN  | 9,00               | 27,42                  | 34,68                  | 312,12            |
| 14.2       | ELETRODUTO E CONEXÕES                                                                                                                                                                                                       |     |                    |                        |                        |                   |
| 14.2.1     | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")                                                                                                                                                                            | M   | 2.030,06           | 14,35                  | 18,15                  | 36.845,58         |
| 14.2.2     | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                                                                                            | M   | 123,00             | 15,11                  | 19,11                  | 2.350,53          |
| 14.2.3     | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                                                                                              | M   | 150,00             | 22,90                  | 28,97                  | 4.345,50          |
| 14.2.4     | RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                                                                                                      | M   | 2.153,06           | 15,98                  | 20,21                  | 43.513,34         |
| 14.2.5     | RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                                                                                                                                    | M   | 150,00             | 24,90                  | 31,50                  | 4.725,00          |
| 14.2.6     | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")                                                                                                                                                                | M   | 2.153,06           | 4,73                   | 5,98                   | 12.875,29         |
| 14.2.7     | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")                                                                                                                                                              | M   | 150,00             | 6,63                   | 8,39                   | 1.258,50          |
| 14.2.8     | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm                                                                                                                                                                         | M   | 133,75             | 48,84                  | 61,78                  | 8.263,07          |
| 14.2.9     | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm                                                                                                                                                                          | M   | 223,69             | 45,46                  | 57,50                  | 12.862,17         |

CONSORCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA  
**CETRO**



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

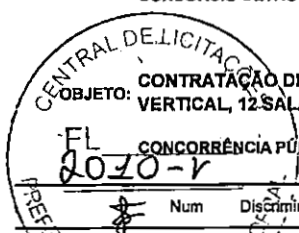
|         | Num    | Discriminação                                                                                                                                                                                                          | Un | Quantidade | Preço Unit.<br>Sem BDI | Preço Unit.<br>Com BDI | Custo Parcial |
|---------|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|------------------------|------------------------|---------------|
| 14.2.10 | 95814  | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                           | UN | 18,00      | 17,85                  | 22,58                  | 406,44        |
| 14.2.11 | 389    | CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LB DE 3/4                                                                                                                                                                                   | UN | 12,00      | 22,07                  | 27,92                  | 335,04        |
| 14.2.12 | 390    | CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 3/4                                                                                                                                                                                   | UN | 3,00       | 22,07                  | 27,92                  | 83,76         |
| 14.2.13 | 381    | CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 1                                                                                                                                                                                     | UN | 4,00       | 29,06                  | 36,76                  | 147,04        |
| 14.2.14 | 9424   | CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 1                                                                                                                                                                                      | UN | 4,00       | 32,80                  | 41,49                  | 165,96        |
| 14.2.15 | 391    | CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4                                                                                                                                                                                    | UN | 8,00       | 22,77                  | 28,80                  | 230,40        |
| 14.3    |        | <b>QUADROS E CAIXAS</b>                                                                                                                                                                                                |    |            |                        |                        |               |
| 14.3.1  | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                              | UN | 4,00       | 753,61                 | 953,24                 | 3.812,96      |
| 14.3.2  | 101880 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                              | UN | 5,00       | 866,30                 | 1.095,78               | 5.478,90      |
| 14.3.3  | 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                              | UN | 5,00       | 717,85                 | 908,01                 | 4.540,05      |
| 14.3.4  | C2065  | QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO                                                                                                                                                                                 | UN | 3,00       | 347,16                 | 439,12                 | 1.317,36      |
| 14.3.5  | C0628  | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm                                                                                                                                                                   | UN | 25,00      | 73,21                  | 92,60                  | 2.315,00      |
| 14.3.6  | C4761  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"                                                                                                                                                                                           | UN | 498,00     | 9,10                   | 11,51                  | 5.731,98      |
| 14.3.7  | C4762  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                                                                                                                                                           | UN | 422,00     | 7,32                   | 9,26                   | 3.907,72      |
| 14.3.8  | C1929  | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"                                                                                                                                                                                          | UN | 34,00      | 7,78                   | 9,84                   | 334,56        |
| 14.3.9  | 380    | CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C"                                                                                                                                                                | UN | 5,00       | 27,05                  | 34,22                  | 171,10        |
| 14.4    |        | <b>FIOS, CABOS E ACESSÓRIOS</b>                                                                                                                                                                                        |    |            |                        |                        |               |
| 14.4.1  | 91927  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                       | M  | 15.188,77  | 5,11                   | 6,46                   | 98.119,45     |
| 14.4.2  | 91929  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                         | M  | 3.025,00   | 7,20                   | 9,11                   | 27.557,75     |
| 14.4.3  | C4558  | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²                                                                                                                                                                                  | M  | 182,00     | 8,08                   | 10,22                  | 1.860,04      |
| 14.4.4  | 91931  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                         | M  | 72,18      | 9,74                   | 12,32                  | 889,25        |
| 14.4.5  | 91933  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                        | M  | 250,00     | 15,38                  | 19,45                  | 4.862,50      |
| 14.5    |        | <b>BASES, CHAVES E DISJUNTORES</b>                                                                                                                                                                                     |    |            |                        |                        |               |
| 14.5.1  | C1092  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                                                                                                                                                      | UN | 194,00     | 20,76                  | 26,26                  | 5.094,44      |
| 14.5.2  | C1093  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                                                                                                                                      | UN | 21,00      | 20,76                  | 26,26                  | 551,46        |
| 14.5.3  | C1095  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                                                                                                                                                      | UN | 3,00       | 20,76                  | 26,26                  | 78,78         |
| 14.5.4  | C1096  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                                                                                                                                      | UN | 5,00       | 16,61                  | 21,01                  | 105,05        |
| 14.5.5  | C1098  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A                                                                                                                                                                      | UN | 7,00       | 27,19                  | 34,39                  | 240,73        |
| 14.5.6  | C1114  | DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A                                                                                                                                                               | UN | 1,00       | 77,90                  | 98,54                  | 98,54         |
| 14.5.7  | C1122  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                                                                                                                                       | UN | 9,00       | 68,24                  | 86,32                  | 776,88        |
| 14.5.8  | C1119  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                                                                                                                                       | UN | 5,00       | 85,29                  | 107,88                 | 539,40        |
| 14.5.9  | C1121  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                                                                                                                                                       | UN | 20,00      | 85,29                  | 107,88                 | 2.157,60      |
| 14.5.10 | C1130  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A                                                                                                                                                                       | UN | 1,00       | 98,91                  | 125,11                 | 125,11        |
| 14.5.11 | C1124  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A                                                                                                                                                                       | UN | 4,00       | 68,24                  | 86,32                  | 345,28        |
| 14.5.12 | C1125  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A                                                                                                                                                                       | UN | 1,00       | 68,24                  | 86,32                  | 86,32         |
| 14.5.13 | C1108  | DISJUNTOR TRIPOLAR C/AÇIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A                                                                                                                                                              | UN | 2,00       | 208,10                 | 263,23                 | 526,46        |
| 14.5.14 | C4562  | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                                                                                                                                                   | UN | 72,00      | 95,28                  | 120,52                 | 8.677,44      |
| 14.6    |        | <b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>                                                                                                                                                                              |    |            |                        |                        |               |
| 14.6.1  | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                                                                                                                 | UN | 52,00      | 15,48                  | 19,58                  | 1.018,16      |
| 14.6.2  | C1479  | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                                                                                                               | UN | 15,00      | 27,31                  | 34,54                  | 518,10        |
| 14.6.3  | C1489  | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                                                                                                               | UN | 21,00      | 38,55                  | 48,76                  | 1.023,96      |
| 14.6.4  | I8875  | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V                                                                                                                                              | UN | 38,00      | 138,10                 | 174,68                 | 6.637,84      |
| 14.6.5  | C2484  | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                                                                                                                                                     | UN | 290,00     | 19,30                  | 24,41                  | 7.078,90      |
| 14.6.6  | C4792  | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V                                                                                                                                                                                  | UN | 12,00      | 23,81                  | 30,12                  | 361,44        |
| 14.6.7  | C2489  | TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V                                                                                                                                                                                      | UN | 3,00       | 65,42                  | 82,75                  | 248,25        |
| 14.6.8  | C1928  | PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"                                                                                                                                                                                 | UN | 70,00      | 4,49                   | 5,68                   | 397,60        |
| 14.7    |        | <b>TOMADAS / INTERRUPTORES / ESPELHOS</b>                                                                                                                                                                              |    |            |                        |                        |               |
| 14.7.1  | C4802  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA                   | UN | 84,00      | 491,31                 | 621,46                 | 52.202,64     |
| 14.7.2  | C4803  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA                   | UN | 301,00     | 491,31                 | 621,46                 | 187.059,46    |
| 14.7.3  | C4804  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | UN | 21,00      | 491,31                 | 621,46                 | 13.050,66     |
| 14.7.4  | C4807  | PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA                                                                                                                                             | UN | 6,00       | 180,04                 | 227,73                 | 1.366,38      |
| 14.7.5  | C4808  | BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93                                                                     | UN | 18,00      | 295,05                 | 373,21                 | 6.717,78      |



CONSTRUTORA  
**CETRO**



**JT Construção**



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|                 | Num   | Discriminação                                                                                                                                                           | Un          | Quantidade | Preço Unit. Sem BDI | Preço Unit. Com BDI | Custo Parcial |
|-----------------|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 14.7.6          | C4805 | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA | UN          | 9,00       | 505,08              | 638,88              | 5.749,92      |
| 14.7.7          | C4809 | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MÍNIMA 40W E MÁXIMA DE 50W                                    | UN          | 24,00      | 424,31              | 536,71              | 12.881,04     |
| 14.7.8          | C5175 | CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO                                                                                                                                        | UN          | 5,00       | 31,78               | 40,20               | 201,00        |
| 14.7.9          | C4793 | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)                                                                                 | UN          | 5,00       | 49,77               | 62,95               | 314,75        |
| 14.8            |       | INSTALAÇÃO TELEFÔNICA / TV / INTERFONE / INFORMÁTICA - CABEAMENTO ESTRUTURADO                                                                                           |             |            |                     |                     |               |
| 14.8.1          | C1195 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")                                                                                                                        | M           | 355,00     | 14,35               | 18,15               | 6.443,25      |
| 14.8.2          | C1196 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                                                        | M           | 175,00     | 15,11               | 19,11               | 3.344,25      |
| 14.8.3          | C1197 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                                          | M           | 23,00      | 22,90               | 28,97               | 666,31        |
| 14.8.4          | C1198 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                                                                                                                      | M           | 107,00     | 26,78               | 33,87               | 3.624,09      |
| 14.8.5          | C1199 | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                                                                                                      | M           | 15,00      | 31,32               | 39,62               | 594,30        |
| 14.8.6          | 98267 | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                               | M           | 105,00     | 10,94               | 13,84               | 1.453,30      |
| 14.8.7          | 98268 | CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                               | M           | 25,00      | 18,55               | 23,46               | 586,50        |
| 14.8.8          | 98270 | CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                               | M           | 4,00       | 40,38               | 51,08               | 204,32        |
| 14.8.9          | C3751 | CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES                                                                                                                                          | M           | 125,00     | 7,77                | 9,83                | 1.228,75      |
| 14.8.10         | C4533 | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP                                                                                                                                  | M           | 3.850,00   | 11,78               | 14,90               | 57.365,00     |
| 14.8.11         | C1161 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm                                                                                                                  | M           | 46,00      | 53,49               | 67,66               | 3.112,36      |
| 14.8.12         | C1154 | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm                                                                                                                 | M           | 34,50      | 86,70               | 109,67              | 3.783,61      |
| 14.8.13         | C1165 | DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm                                                                                                                      | M           | 74,75      | 45,46               | 57,50               | 4.298,12      |
| 14.8.14         | C0111 | ARAME GALVANIZADO PARA PESCA                                                                                                                                            | M           | 669,64     | 2,02                | 2,56                | 1.714,27      |
| 14.8.15         | 7877  | CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METÁLICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR)                                                                          | UN          | 1,00       | 26,26               | 33,22               | 33,22         |
| 14.8.16         | 14153 | FITA METÁLICA PERFURADA, L = "18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = "30" KGF                                                                                        | UN          | 13,23      | 54,53               | 68,97               | 912,47        |
| 14.8.17         | C0483 | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")                                                                                                                               | PAR         | 300,00     | 5,45                | 6,89                | 2.067,00      |
| 14.8.18         | C0628 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm                                                                                                                    | UN          | 23,00      | 73,21               | 92,60               | 2.129,80      |
| 14.8.19         | C0629 | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm                                                                                                                    | UN          | 3,00       | 158,13              | 200,02              | 600,06        |
| 14.8.20         | C4762 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                                                                                                            | UN          | 2,00       | 7,32                | 9,26                | 18,52         |
| 14.8.21         | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"                                                                                                                                            | UN          | 17,00      | 9,10                | 11,51               | 195,67        |
| 14.8.22         | 7792  | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4X4, EMBUTIR, COMPLETA                                                                                                                   | UN          | 50,00      | 112,72              | 142,58              | 7.129,00      |
| 14.8.23         | C4174 | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)                                                                        | UN          | 24,00      | 52,40               | 66,28               | 1.590,72      |
| 14.8.23a        | C4761 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"                                                                                                                                            | UN          | 24,00      | 9,10                | 11,51               | 276,24        |
| 14.8.24         | C2087 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm                                                                                                                   | UN          | 1,00       | 312,45              | 395,22              | 395,22        |
| 14.8.25         | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                                        | M3          | 19,01      | 41,21               | 52,13               | 990,99        |
| 14.8.26         | C2921 | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)                                                     | M3          | 19,01      | 26,17               | 33,10               | 629,23        |
| 14.9.1          | C2457 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2                                                                                                                                  | UN          | 39,00      | 11,80               | 14,93               | 582,27        |
| 14.9.2          | C2455 | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 16MM2                                                                                                                                  | UN          | 15,00      | 10,83               | 13,70               | 205,50        |
| 14.9.3          | I0846 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2                                                                                                                                        | UN          | 2,00       | 5,68                | 7,18                | 14,36         |
| 14.9.4          | I7551 | BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m                                                                                                                                    | UN          | 41,67      | 51,67               | 65,36               | 2.723,55      |
| 14.9.5          | C4208 | PÁRA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                                                        | UN          | 2,00       | 2.724,22            | 3.445,87            | 6.891,74      |
| 14.9.6          | C1790 | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM                                                                                                            | UN          | 2,00       | 817,85              | 1.034,50            | 2.069,00      |
| 14.9.7          | C0518 | CABO COBRE NU 16MM2                                                                                                                                                     | M           | 130,00     | 18,04               | 22,82               | 2.966,60      |
| 14.9.8          | C0520 | CABO COBRE NU 35MM2                                                                                                                                                     | M           | 550,00     | 33,57               | 42,46               | 23.353,00     |
| 14.9.9          | C0521 | CABO COBRE NU 50MM2                                                                                                                                                     | M           | 570,00     | 47,40               | 59,96               | 34.177,20     |
| 14.9.10         | 2815  | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M, DIM. INT. = 0,30 X 0,30 X 0,40M                                                                         | UN          | 9,00       | 128,97              | 163,13              | 1.468,17      |
| 14.9.11         | C4773 | TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPESSURA 0,08M                                                                                                                               | M2          | 0,81       | 112,20              | 141,92              | 114,95        |
| 14.9.12         | I2352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M                                                                                                                             | UN          | 28,00      | 32,85               | 41,55               | 1.163,40      |
| 14.9.13         | C3909 | SOLDA EXOTÉRMICA                                                                                                                                                        | UN          | 56,00      | 40,74               | 51,53               | 2.885,68      |
| 14.9.14         | 9051  | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO PIATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS                                                                                                | UN          | 1,00       | 291,90              | 359,22              | 369,22        |
| 14.9.15         | C0855 | DE PRESSÃO C/BARRAMENTO                                                                                                                                                 |             |            |                     |                     |               |
| 14.9.16         | I0518 | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR                                                                                                                             | UN          | 2,00       | 25,43               | 32,17               | 64,34         |
| 14.9.17         | 95750 | CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P                                                                                                                        | UN          | 2,00       | 15,12               | 19,13               | 38,26         |
| 14.9.18         | I6700 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                                      | M           | 6,00       | 27,34               | 34,58               | 207,48        |
| 14.9.18         | I6700 | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS                                                                                                        | UN          | 10,00      | 35,24               | 44,58               | 445,80        |
| 015 Grupo: 15.1 |       | PINTURA EM PAREDES INTERNAS                                                                                                                                             | TOTAL GRUPO |            | R\$                 |                     | 225.644,76    |

CONSORCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|            | Num    | Discriminação                                                                                                                                                                           | Un | Quantidade  | Preço Unit.<br>Sem BDI | Preço Unit.<br>Com BDI | Custo Parcial |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|------------------------|------------------------|---------------|
| 15.1.1     | 88495  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                  | M2 | 1.915,26    | 7,12                   | 9,01                   | 17.256,49     |
| 15.1.2     | 88497  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                | M2 | 1.915,26    | 9,47                   | 11,98                  | 22.944,81     |
| 15.2       |        | PINTURA EM PAREDES EXTERNAS                                                                                                                                                             |    |             |                        |                        |               |
| 15.2.1     | 88416  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014                                      | M2 | 1.470,37    | 19,03                  | 24,07                  | 35.391,80     |
| 15.3       |        | PINTURA EM FORROS                                                                                                                                                                       |    |             |                        |                        |               |
| 15.3.1     | 88495  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                  | M2 | 2.755,62    | 7,12                   | 9,01                   | 24.828,13     |
| 15.3.2     | 88497  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                | M2 | 2.755,62    | 9,47                   | 11,98                  | 33.012,32     |
| 15.4       |        | PINTURA EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                                                        |    |             |                        |                        |               |
| 15.4.1     | C1206  | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS                                                                                                                   | M2 | 268,35      | 16,67                  | 21,09                  | 5.659,50      |
| 15.4.2     | C1280  | ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA                                                                                                                                            | M2 | 268,35      | 20,73                  | 26,22                  | 7.036,13      |
| 15.5       |        | PINTURA EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                                                                                                          |    |             |                        |                        |               |
| 15.5.1     | C2473  | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER                                                                                                                  | M2 | 259,64      | 16,50                  | 20,87                  | 5.418,68      |
| 15.5.2     | 2311   | PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE                                                                       | M2 | 24,60       | 22,64                  | 28,64                  | 704,54        |
| 15.5.3     | 100760 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020 | M2 | 1.174,09    | 35,49                  | 44,89                  | 52.704,90     |
| 15.5.4     | 2314   | PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1                                              | M2 | 1.174,09    | 13,93                  | 17,62                  | 20.687,46     |
| 016 Grupo: |        | SISTEMA DE AR CONDICIONADO                                                                                                                                                              |    | TOTAL GRUPO | R\$                    |                        | 189.142,64    |
| 16.1       | C4776  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                                                                        | M  | 7,26        | 39,74                  | 50,27                  | 364,96        |
| 16.2       | C4777  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                                                                        | M  | 86,79       | 40,46                  | 51,18                  | 4.441,91      |
| 16.3       | C4778  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                                                                        | M  | 448,36      | 50,89                  | 64,37                  | 28.860,93     |
| 16.4       | C4779  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                                                                        | M  | 65,89       | 59,60                  | 75,39                  | 4.967,44      |
| 16.5       | C4780  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                                                                        | M  | 41,03       | 69,20                  | 87,53                  | 3.591,35      |
| 16.6       | C4781  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                                                                        | M  | 165,22      | 83,82                  | 106,02                 | 17.516,62     |
| 16.7       | C4785  | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA                                                                               | M  | 255,75      | 104,40                 | 132,06                 | 33.774,34     |
| 16.8       | 11412  | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                                                            | M  | 537,35      | 15,84                  | 20,04                  | 10.768,49     |
| 16.9       | C2625  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")                                                                                                                                       | M  | 141,90      | 19,67                  | 24,88                  | 3.530,47      |
| 16.1       | C2626  | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1")                                                                                                                                         | M  | 39,27       | 26,56                  | 33,60                  | 1.319,47      |
| 16.11      | C2612  | TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm)                                                                                                                                                      | M  | 537,35      | 115,78                 | 146,45                 | 78.694,90     |
| 16.12      | C0631  | CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO                                                                                                | UN | 4,00        | 259,26                 | 327,94                 | 1.311,76      |
| 017 Grupo: |        | QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO                                                                                                                                                            |    | TOTAL GRUPO | R\$                    |                        | 2.301.060,09  |
| 17.1       |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                                   |    |             |                        |                        |               |
| 17.1.1     | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                                                                  | M2 | 914,40      | 4,35                   | 5,50                   | 5.029,20      |
| 17.2       |        | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                                      |    |             |                        |                        |               |
| 17.2.1     | C2789  | ESCAVAÇÃO MECÂNICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m                                                                                                                                      | M3 | 245,97      | 7,44                   | 9,41                   | 2.314,57      |
| 17.2.2     | C2920  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                           | M3 | 132,90      | 22,52                  | 28,49                  | 3.786,32      |
| 17.2.3     | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                          | M3 | 34,98       | 21,85                  | 27,64                  | 966,84        |
| 17.2.4     | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                                                                                                               | M3 | 34,98       | 24,01                  | 30,37                  | 1.062,34      |
| 17.2.5     | C5186  | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM                                                                                                                 | M3 | 34,98       | 15,22                  | 19,25                  | 673,36        |
| 17.3       |        | LICENCIADA - SEM TRANSPORTE                                                                                                                                                             |    |             |                        |                        |               |
| 17.3.1     |        | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                          |    |             |                        |                        |               |
| 17.3.1.1   |        | SAPATAS                                                                                                                                                                                 |    |             |                        |                        |               |
| 17.3.1.1   | C1611  | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                                                                               | M2 | 62,93       | 37,97                  | 48,03                  | 3.022,52      |
| 17.3.1.2   | C1405  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X                                                                                                                             | M2 | 59,58       | 116,39                 | 147,22                 | 8.771,36      |
| 17.3.1.3   | C0843  | CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                      | M3 | 26,03       | 426,40                 | 539,35                 | 14.039,28     |
| 17.3.1.4   | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                                                          | M3 | 26,03       | 110,68                 | 140,00                 | 3.644,20      |
| 17.3.1.5   | C0216  | ARMADURA CA-60A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                                                   | KG | 799,00      | 14,13                  | 17,87                  | 14.278,13     |
| 17.3.2     |        | VIGAS E BALDRAMES                                                                                                                                                                       |    |             |                        |                        |               |
| 17.3.2.1   | C0089  | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO                                                                                                                                            | M3 | 0,78        | 707,66                 | 895,12                 | 698,19        |



|          | Nº      | Discriminação                                                                                                                                       | Un | Quantidade | Preço Unit.<br>Sem BDI | Preço Unit.<br>Com BDI | Custo Parcial |
|----------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|------------------------|------------------------|---------------|
| 17.3.2.2 | C0054   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                       | M3 | 6,99       | 423,18                 | 535,28                 | 3.741,60      |
| 17.3.2.3 | C4592   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                                                 | M3 | 4,97       | 612,00                 | 774,12                 | 3.847,37      |
| 17.3.2.4 | C1462   | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3; ESP.=2cm C/ ADITIVO               | M2 | 84,48      | 39,63                  | 50,13                  | 4.234,98      |
| 17.3.2.5 | C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                               | KG | 135,00     | 14,13                  | 17,87                  | 2.412,45      |
| 17.4     |         | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                      |    |            |                        |                        |               |
| 17.4.1   |         | PILARES                                                                                                                                             |    |            |                        |                        |               |
| 17.4.1.1 | C1405   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X                                                                                         | M2 | 95,31      | 116,39                 | 147,22                 | 14.178,75     |
| 17.4.1.2 | C0843   | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                 | M3 | 8,49       | 426,40                 | 539,35                 | 4.579,08      |
| 17.4.1.3 | C1604   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                      | M3 | 8,49       | 110,68                 | 140,00                 | 1.188,60      |
| 17.4.1.4 | C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                               | KG | 571,00     | 14,13                  | 17,87                  | 10.203,77     |
| 17.4.1.5 | C0215   | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm                                                                                                             | KG | 1.058,00   | 14,98                  | 18,95                  | 20.049,10     |
| 17.4.1.6 | C0217   | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                                 | KG | 201,00     | 12,35                  | 15,62                  | 3.139,62      |
| 17.4.2   |         | VIGAS                                                                                                                                               |    |            |                        |                        |               |
| 17.4.2.1 | C1405   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X                                                                                         | M2 | 169,79     | 116,39                 | 147,22                 | 24.996,48     |
| 17.4.2.2 | C0843   | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                 | M3 | 10,73      | 426,40                 | 539,35                 | 5.787,77      |
| 17.4.2.3 | C1604   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                      | M3 | 10,73      | 110,68                 | 140,00                 | 1.502,11      |
| 17.4.2.4 | C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                               | KG | 458,00     | 14,13                  | 17,87                  | 8.363,11      |
| 17.4.2.5 | C0215   | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm                                                                                                             | KG | 516,00     | 14,98                  | 18,95                  | 9.778,20      |
| 17.4.2.6 | C0217   | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                                 | KG | 168,00     | 12,35                  | 15,62                  | 2.624,16      |
| 17.4.3   |         | LAJE PRÉ-MOLDADA                                                                                                                                    |    |            |                        |                        |               |
| 17.4.3.1 | C4456   | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m                                                                                        | M2 | 167,83     | 120,47                 | 152,38                 | 25.573,93     |
| 17.4.3.2 | 9089    | PEÇAS PRÉ-MOLDADAS DE CONCRETO ESP=10CM DO CENTRO                                                                                                   | M2 | 62,92      | 616,30                 | 779,56                 | 49.049,91     |
| 17.5     |         | PROFISSIONALIZANTE                                                                                                                                  |    |            |                        |                        |               |
| 17.5     |         | PAREDES E PAINÉIS                                                                                                                                   |    |            |                        |                        |               |
| 17.5.1   | C0047   | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm                                                         | M2 | 354,51     | 36,38                  | 46,02                  | 16.314,55     |
| 17.5.2   | C0074   | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm                                                        | M2 | 222,30     | 94,87                  | 120,00                 | 26.676,00     |
| 17.5.3   | C2666   | VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                                       | M3 | 0,43       | 1.666,12               | 2.107,48               | 906,21        |
| 17.6     |         | COBERTURA                                                                                                                                           |    |            |                        |                        |               |
| 17.6.1   | C1328   | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m                                                                                                                 | M2 | 965,20     | 162,19                 | 205,15                 | 198.010,78    |
| 17.6.2   | 12725   | TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR                               | M2 | 1.089,43   | 212,49                 | 268,78                 | 292.816,99    |
| 17.6.3   | C3859   | MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS                                                                                                      | M2 | 1.089,43   | 10,90                  | 13,79                  | 15.023,23     |
| 17.6.4   | C4511   | ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO                          | M2 | 124,23     | 60,94                  | 77,08                  | 9.575,64      |
| 17.6.5   | C0661   | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm                                                                                                  | M  | 19,20      | 72,94                  | 92,26                  | 1.771,39      |
| 17.6.6   | C0993   | CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0,8mm                                                                                                                        | M  | 19,20      | 55,49                  | 70,19                  | 1.347,64      |
| 17.6.7   | C0773   | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                                      | M2 | 78,02      | 110,68                 | 140,00                 | 10.922,11     |
| 17.7     |         | ESQUADRIAS                                                                                                                                          |    |            |                        |                        |               |
| 17.7.1   | C4830   | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO                                                                                    | M2 | 14,32      | 420,55                 | 531,95                 | 7.617,11      |
| 17.7.2   | C2672   | VIDRO COMUM EM CAXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO                                                                                                 | M2 | 14,32      | 217,22                 | 274,76                 | 3.934,56      |
| 17.7.3   | C1360   | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                                                                                                               | UN | 7,00       | 127,58                 | 161,38                 | 1.129,66      |
| 17.7.4   | 90823   | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSIVE DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN | 2,00       | 446,58                 | 564,88                 | 1.129,76      |
| 17.7.5   | COMP.02 | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL            | UN | 1,00       | 1.080,70               | 1.366,98               | 1.366,98      |
| 17.7.6   | COMP.03 | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)                    | UN | 38,00      | 1.826,31               | 2.310,10               | 87.783,80     |
| 17.7.7   | 12032   | JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATÃO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO                      | JG | 38,00      | 54,11                  | 68,44                  | 2.600,72      |
| 17.7.8   | C4517   | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PETTORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM                              | M2 | 6,72       | 319,73                 | 404,43                 | 2.717,76      |
| 17.8     |         | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                   |    |            |                        |                        |               |
| 17.8.1   | C2841   | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm                                                                       | M2 | 67,70      | 31,62                  | 40,00                  | 2.708,00      |
| 17.8.2   | C5018   | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER                                                                          | M2 | 67,70      | 62,47                  | 79,02                  | 5.349,65      |
| 17.8.3   | C2057   | NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM                                                                                                    | M2 | 67,70      | 33,27                  | 42,08                  | 2.848,81      |
| 17.9     |         | PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS                                                                                                           |    |            |                        |                        |               |
| 17.9     |         | REVESTIMENTO DE PAREDE                                                                                                                              |    |            |                        |                        |               |
| 17.9.1   | 87878   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014       | M2 | 1.089,40   | 3,53                   | 4,47                   | 4.869,61      |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



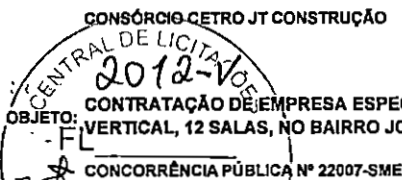
CONSTRUTORA  
**CETRO**



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|            | Num     | Discriminação                                                                                                                                          | Un | Quantidade | Preço Unit. Sem BDI | Preço Unit. Com BDI | Custo Parcial |
|------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|---------------------|---------------------|---------------|
| 17.9.2     | 87529   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE     | M2 | 437,75     | 26,86               | 33,98               | 14.874,74     |
| 17.9.3     | 87535   | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE         | M2 | 651,65     | 23,08               | 29,19               | 19.021,66     |
| 17.9.4     | C4443   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI                                                                         | M2 | 232,85     | 75,93               | 96,04               | 22.362,91     |
| 17.9.5     | C1120   | 5/PEI-4 - P/ PAREDE                                                                                                                                    |    |            |                     |                     |               |
| 17.9.5     | C1120   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)                                                    | M2 | 232,85     | 8,10                | 10,25               | 2.386,71      |
| 17.9.6     | C4442   | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE                                                                 | M2 | 224,55     | 70,93               | 89,72               | 20.146,62     |
| 17.9.7     | C1126   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)                               | M2 | 224,55     | 14,28               | 18,06               | 4.055,37      |
| 17.9.8     | C4411   | PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA                                                                                                 | M2 | 194,25     | 126,59              | 160,12              | 31.103,31     |
| 17.9.9     | C1126   | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)                               | M2 | 194,25     | 14,28               | 18,06               | 3.508,15      |
| 17.9.10    | COMP.10 | BRISE EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO COLMÊIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                            | M2 | 61,56      | 585,25              | 740,28              | 45.571,63     |
| 17.1       |         | REVESTIMENTO DE FORRO                                                                                                                                  |    |            |                     |                     |               |
| 17.10.1    | C1877   | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L - T - U)                                                                                                                    | M  | 170,93     | 23,10               | 29,22               | 4.994,57      |
| 17.10.2    | 88489   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                               | M2 | 157,44     | 13,41               | 16,96               | 2.670,18      |
| 17.10.3    | C4294   | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM PISOS                                                                                  | M2 | 157,44     | 56,39               | 71,33               | 11.230,19     |
| 17.11.1    | C0330   | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                                               | M3 | 213,18     | 93,40               | 118,14              | 25.185,08     |
| 17.11.2    | C2862   | LASTRO DE BRITA                                                                                                                                        | M3 | 60,37      | 118,72              | 150,17              | 9.065,76      |
| 17.11.3    | C0843   | CONCRETO P/IBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                     | M3 | 72,43      | 426,40              | 539,35              | 39.065,12     |
| 17.11.4    | C1604   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                         | M3 | 72,43      | 110,68              | 140,00              | 10.140,20     |
| 17.11.5    | C1405   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X                                                                                            | M2 | 12,03      | 116,39              | 147,22              | 1.771,05      |
| 17.11.6    | C0220   | ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B                                                                                                                 | KG | 2.111,88   | 23,30               | 29,47               | 62.237,10     |
| 17.11.7    | C0213   | ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm                                                                                                                 | KG | 806,34     | 15,47               | 19,57               | 15.780,07     |
| 17.11.8    | 10354   | TRELIÇA TG 8M                                                                                                                                          | M  | 784,39     | 11,50               | 14,55               | 11.412,87     |
| 17.11.9    | C0216   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                  | KG | 24,79      | 14,13               | 17,87               | 442,99        |
| 17.11.10   | C3025   | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                | M3 | 12,46      | 524,32              | 663,21              | 8.263,59      |
| 17.11.11   | C1920   | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                                                                                        | M2 | 781,73     | 90,90               | 114,98              | 89.883,31     |
| 17.11.12   | 87640   | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO | M2 | 157,44     | 34,02               | 43,03               | 6.774,64      |
| 17.11.13   | C1247   | ENTELAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFÍCIE SUJEITA A TRINCAS P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm                                                        | M  | 157,44     | 6,82                | 8,63                | 1.358,70      |
| 17.11.14   | COMP.25 | JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO                                                                                 | M  | 200,90     | 81,16               | 102,66              | 20.624,39     |
| 17.11.15   | C3732   | ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND                                                                                         |    |            |                     |                     |               |
| 17.11.15   | C3732   | JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)                                                                                                  | M  | 621,60     | 38,70               | 48,95               | 30.427,32     |
| 17.11.16   | C4443   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI                                                                         | M2 | 126,81     | 75,93               | 96,04               | 12.178,83     |
| 17.11.17   | C2841   | 5/PEI-4 - P/ PAREDE                                                                                                                                    |    |            |                     |                     |               |
| 17.11.17   | C2841   | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm                                                                          | M2 | 126,81     | 31,62               | 40,00               | 5.072,40      |
| 17.11.18   | C2284   | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                                                                                                             | M  | 6,25       | 78,83               | 99,71               | 623,18        |
| 17.11.19   | C1869   | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                                                                                                           | M  | 31,75      | 85,20               | 107,77              | 3.421,69      |
| 17.11.20   | C4832   | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"                                                                                                                 | M  | 25,02      | 31,42               | 39,74               | 994,29        |
| 17.11.21   | C2243   | RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO                                                                                                                           | M  | 15,69      | 22,94               | 29,02               | 455,32        |
| 17.12      |         | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS E DRENAGEM PLUVIAL                                                                                                 |    |            |                     |                     |               |
| 17.12.1    |         | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                                                                |    |            |                     |                     |               |
| 17.12.1.1  | C2784   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                       | M3 | 44,80      | 41,21               | 52,13               | 2.335,42      |
| 17.12.1.2  | C2921   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                             | M3 | 38,08      | 26,17               | 33,10               | 1.260,44      |
| 17.12.1.3  | C0702   | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                         | M3 | 8,74       | 21,85               | 27,64               | 241,57        |
| 17.12.1.4  | C2533   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM                      | M3 | 8,74       | 24,01               | 30,37               | 265,43        |
| 17.12.1.5  | C5186   | LICENCIADA - SEM TRANSPORTE                                                                                                                            |    |            |                     |                     |               |
| 17.12.1.6  | C3653   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")                                                                                                                  | UN | 36,00      | 4,25                | 5,38                | 193,68        |
| 17.12.1.7  | C3654   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")                                                                                                                    | UN | 8,00       | 5,12                | 6,48                | 51,84         |
| 17.12.1.8  | C3657   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")                                                                                                                    | UN | 4,00       | 15,88               | 20,09               | 80,36         |
| 17.12.1.9  | C3656   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")                                                                                                                | UN | 28,00      | 9,49                | 12,00               | 336,00        |
| 17.12.1.10 | C0016   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")                                                                                                                | UN | 6,00       | 22,45               | 28,40               | 170,40        |
| 17.12.1.11 | C3655   | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")                                                                                                                | UN | 4,00       | 8,62                | 10,90               | 43,60         |



| Num        | Discriminação                                                                                             | Un | Quantidade | Preço Unit.<br>Sem BDI | Preço Unit.<br>Com BDI | Custo Parcial |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|------------------------|------------------------|---------------|
| 17.12.1.12 | 17.12.1.12 CIPILUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"                                               | UN | 32,00      | 9,15                   | 11,57                  | 370,24        |
| 17.12.1.13 | 12266 VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"                                                             | UN | 11,00      | 190,55                 | 241,03                 | 2.651,33      |
| 17.12.1.14 | C2690 VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PÊ C/CRIVO D= 25mm (1")                                                      | UN | 1,00       | 83,50                  | 80,32                  | 80,32         |
| 17.12.1.15 | C2656 UNIAO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")                                                                 | UN | 4,00       | 16,00                  | 20,24                  | 80,96         |
| 17.12.1.16 | C0332 AUTOMÁTICO DE BOIA                                                                                  | UN | 4,00       | 73,74                  | 93,27                  | 373,08        |
| 17.12.1.17 | C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")                                                   | UN | 3,00       | 91,77                  | 116,08                 | 348,24        |
| 17.12.1.18 | C2168 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")                                               | UN | 2,00       | 131,32                 | 166,11                 | 332,22        |
| 17.12.1.19 | C2159 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")                                                           | UN | 2,00       | 81,51                  | 103,10                 | 206,20        |
| 17.12.1.20 | C2161 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2")                                                               | UN | 3,00       | 119,32                 | 150,93                 | 452,79        |
| 17.12.1.21 | C2162 REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2")                                                           | UN | 3,00       | 224,20                 | 283,59                 | 850,77        |
| 17.12.1.22 | C2699 VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ. OU VERT. D= 25mm (1")                                                    | UN | 2,00       | 105,12                 | 132,97                 | 265,94        |
| 17.12.1.23 | C2166 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")                                                 | UN | 32,00      | 79,10                  | 100,05                 | 3.201,60      |
| 17.12.1.24 | C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")                                                | UN | 32,00      | 75,90                  | 96,01                  | 3.072,32      |
| 17.12.1.25 | C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                 | M  | 54,00      | 19,67                  | 24,88                  | 1.343,52      |
| 17.12.1.26 | C2626 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 32mm (1")                                                   | M  | 27,00      | 26,56                  | 33,60                  | 907,20        |
| 17.12.1.27 | C2627 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")                                               | M  | 16,00      | 33,27                  | 42,08                  | 673,28        |
| 17.12.1.28 | C2628 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                               | M  | 39,00      | 38,02                  | 48,09                  | 1.875,51      |
| 17.12.1.29 | C2629 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 60mm (2")                                                   | M  | 68,00      | 52,54                  | 66,46                  | 4.519,28      |
| 17.12.1.30 | C2631 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL. CONEXÕES D= 75mm (2 1/2")                                               | M  | 20,00      | 77,86                  | 98,49                  | 1.969,80      |
| 17.12.1.31 | C1437 GRELHA DE FERRO P/CANALETAS                                                                         | M2 | 28,00      | 243,38                 | 307,85                 | 8.619,80      |
| 17.12.1.32 | C2024 PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES                                                     | M2 | 5,58       | 269,02                 | 340,28                 | 1.898,56      |
| 17.12.1.33 | C4026 CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO                            | M  | 28,00      | 183,94                 | 232,67                 | 6.514,76      |
| 17.12.2    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                   |    |            |                        |                        |               |
| 17.12.2.1  | C2254 SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA                                                        | UN | 28,00      | 63,10                  | 79,82                  | 2.234,96      |
| 17.12.2.2  | C2505 TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL                                                               | UN | 11,00      | 57,03                  | 72,14                  | 793,54        |
| 17.12.2.3  | C4670 PORTA PAPEL METÁLICO                                                                                | UN | 10,00      | 30,89                  | 39,07                  | 390,70        |
| 17.12.2.4  | COMP.22 SABONETEIRA DISPENSADOR LÍQUIDO EM ABS                                                            | UN | 8,00       | 63,28                  | 80,04                  | 640,32        |
| 17.12.2.5  | C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS                                                                | UN | 7,00       | 52,74                  | 66,71                  | 466,97        |
| 17.12.2.6  | C0986 CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                   | UN | 11,00      | 388,61                 | 491,55                 | 5.407,05      |
| 17.12.2.7  | C3513 CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO                                                                     | UN | 28,00      | 102,00                 | 129,02                 | 3.612,56      |
| 17.12.2.8  | C1996 PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO (INSTALADO)                                                        | UN | 25,00      | 44,79                  | 56,65                  | 1.416,25      |
| 17.12.2.9  | C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                               | M2 | 10,06      | 450,49                 | 569,82                 | 5.732,38      |
| 17.12.2.10 | C4069 BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)                                             | M2 | 9,36       | 395,22                 | 499,91                 | 4.679,15      |
| 17.12.2.11 | C1898 PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S                                                       | M  | 6,49       | 225,57                 | 285,32                 | 1.851,72      |
| 17.12.2.12 | C4096 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm                                                                    | M2 | 91,34      | 479,38                 | 606,37                 | 55.385,83     |
| 17.12.2.13 | C1792 MICTÓRIO DE LOUÇA BRANCA                                                                            | UN | 3,00       | 501,37                 | 634,18                 | 1.902,54      |
| 17.12.2.14 | C2685 VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40mm                                       | UN | 13,00      | 321,21                 | 406,30                 | 5.281,90      |
| 17.12.2.15 | C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)                                      | UN | 1,00       | 1.025,38               | 1.297,00               | 1.297,00      |
| 17.12.2.16 | C4642 ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE                                              | UN | 1,00       | 609,70                 | 771,21                 | 771,21        |
| 17.12.2.17 | C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUMA SUSPENSÃO E ACESSÓRIOS                                          | UN | 1,00       | 516,85                 | 653,76                 | 653,76        |
| 17.12.2.18 | C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO                                       | UN | 10,00      | 326,94                 | 413,55                 | 4.135,50      |
| 17.12.2.19 | C0386 BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m                                                                     | UN | 2,00       | 1.911,73               | 2.418,15               | 4.836,30      |
| 17.12.3    | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                                                                    |    |            |                        |                        |               |
| 17.12.3.1  | C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                    | M3 | 32,60      | 41,21                  | 52,13                  | 1.699,43      |
| 17.12.3.2  | C2921 REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                          | M3 | 27,71      | 26,17                  | 33,10                  | 917,17        |
| 17.12.3.3  | C0702 CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                      | M3 | 6,36       | 21,85                  | 27,64                  | 175,80        |
| 17.12.3.4  | C2533 TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                           | M3 | 6,36       | 24,01                  | 30,37                  | 193,15        |
| 17.12.3.5  | C5186 DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE | M3 | 6,36       | 15,22                  | 19,25                  | 122,43        |
| 17.12.3.6  | C0609 CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO         | UN | 6,00       | 425,25                 | 537,90                 | 3.227,40      |
| 17.12.3.7  | C4923 CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)                       | UN | 6,00       | 31,43                  | 39,75                  | 238,50        |
| 17.12.3.8  | C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)                       | UN | 6,00       | 48,55                  | 61,41                  | 368,46        |
| 17.12.3.9  | C0601 CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA                                                                 | UN | 6,00       | 305,78                 | 386,78                 | 2.320,68      |
| 17.12.3.10 | C1550 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS                                             | UN | 4,00       | 29,87                  | 37,78                  | 151,12        |
| 17.12.3.11 | C2271 SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)                                                               | UN | 12,00      | 159,06                 | 201,19                 | 2.414,28      |
| 17.12.3.12 | C1541 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)                                                           | UN | 14,00      | 23,82                  | 30,13                  | 421,82        |
| 17.12.3.13 | C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")                                                    | UN | 9,00       | 14,85                  | 18,78                  | 169,02        |
| 17.12.3.14 | C4669 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")                                                        | UN | 1,00       | 16,65                  | 21,06                  | 21,06         |
| 17.12.3.15 | C4390 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")                                                       | UN | 6,00       | 26,06                  | 32,96                  | 197,76        |
| 17.12.3.16 | C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")                                                             | UN | 11,00      | 28,25                  | 35,73                  | 393,03        |
| 17.12.3.17 | C1554 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")                                                              | UN | 10,00      | 21,78                  | 27,55                  | 275,50        |
| 17.12.3.18 | C1551 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                          | UN | 30,00      | 12,81                  | 16,20                  | 486,00        |
| 17.12.3.19 | C1552 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                                              | UN | 10,00      | 13,79                  | 17,44                  | 174,40        |
| 17.12.3.20 | C1584 JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")                                                 | UN | 12,00      | 38,73                  | 48,99                  | 587,88        |
| 17.12.3.21 | C1582 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")                                              | UN | 6,00       | 35,27                  | 44,61                  | 267,66        |
| 17.12.3.22 | C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")                                                              | UN | 8,00       | 23,70                  | 29,98                  | 239,84        |
| 17.12.3.23 | C2360 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS                                                  | UN | 11,00      | 21,46                  | 27,14                  | 298,54        |
| 17.12.3.24 | C2353 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS                                            | UN | 4,00       | 38,50                  | 48,70                  | 194,80        |
| 17.12.3.25 | C2358 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.                                                 | UN | 1,00       | 14,71                  | 18,61                  | 18,61         |
| 17.12.3.26 | C2355 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS                                                 | UN | 7,00       | 39,42                  | 49,86                  | 349,02        |

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|            | Num    | Discriminação                                                                                                                                 | Un | Quantidade | Preço Unit.<br>Sem BDI | Preço Unit.<br>Com BDI | Custo Parcial |
|------------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|------------------------|------------------------|---------------|
| 17.12.3.27 | C4822  | TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM                                                                                                               | UN | 3,00       | 11,71                  | 14,81                  | 44,43         |
| 17.12.3.28 | C2593  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                                                                                         | M  | 52,00      | 32,93                  | 41,65                  | 2.165,80      |
| 17.12.3.29 | C2598  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")                                                                                                          | M  | 47,00      | 29,29                  | 37,05                  | 1.741,35      |
| 17.12.3.30 | C2595  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                                                      | M  | 14,00      | 13,37                  | 16,91                  | 236,74        |
| 17.12.3.31 | C2596  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                                                                                          | M  | 50,00      | 18,61                  | 23,54                  | 1.177,00      |
| 17.12.3.32 | C2093  | RALO SECO PVC RÍGIDO                                                                                                                          | UN | 7,00       | 45,46                  | 57,50                  | 402,50        |
| 17.12.3.33 | C1437  | GRELHA DE FERRO P/CANALETAS                                                                                                                   | M2 | 7,12       | 243,38                 | 307,85                 | 2.197,89      |
| 17.12.3.34 | C2564  | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3")                                                                                                     | M  | 12,40      | 156,22                 | 197,60                 | 2.450,24      |
| 17.12.3.35 | 86879  | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1"PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO                                                                        | UN | 9,74       | 6,30                   | 7,97                   | 77,62         |
|            |        | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                         |    |            |                        |                        |               |
| 17.13      |        | DRENAGEM PLUVIAL                                                                                                                              |    |            |                        |                        |               |
| 17.13.1    | C2784  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                              | M3 | 33,38      | 41,21                  | 52,13                  | 1.740,09      |
| 17.13.2    | C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                    | M3 | 18,55      | 26,17                  | 33,10                  | 614,00        |
| 17.13.3    | C0702  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                | M3 | 16,23      | 21,85                  | 27,64                  | 448,59        |
| 17.13.4    | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                                                                     | M3 | 16,23      | 24,01                  | 30,37                  | 492,90        |
| 17.13.5    | C5186  | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM                                                                       | M3 | 16,23      | 15,22                  | 19,25                  | 312,42        |
|            |        | LICENCIADA - SEM TRANSPORTE                                                                                                                   |    |            |                        |                        |               |
| 17.13.6    | C0607  | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                                                     | UN | 2,00       | 679,12                 | 859,02                 | 1.718,04      |
| 17.13.7    | C1438  | GRELHA HEMISFÉRICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")                                                                                                  | UN | 4,00       | 55,80                  | 70,58                  | 282,32        |
| 17.13.8    | C2594  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS                                                                                         | M  | 39,06      | 32,03                  | 40,51                  | 1.582,32      |
| 17.13.9    | I3065  | TUBO PVC RÍGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)                                                                                                     | M  | 27,98      | 32,47                  | 41,07                  | 1.149,13      |
| 17.13.10   | C1550  | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS                                                                                       | UN | 8,00       | 29,87                  | 37,78                  | 302,24        |
| 17.13.11   | C4390  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")                                                                                                 | UN | 2,00       | 26,06                  | 32,96                  | 65,92         |
| 17.13.12   | C3066  | DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U                                                                                                      | M  | 76,40      | 165,41                 | 209,23                 | 15.985,17     |
| 17.13.13   | 4736   | CALHA DE CONCRETO, COM GRELHA DE FERRO, SEÇÃO 0,20 X 0,20M                                                                                    | M  | 76,40      | 253,19                 | 320,26                 | 24.467,86     |
| 17.14      |        | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS / SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)                                                              |    |            |                        |                        |               |
| 17.14.1    | 391    | CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO T DE 3/4                                                                                                           | UN | 5,00       | 22,77                  | 28,80                  | 144,00        |
| 17.14.2    | 380    | CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C"                                                                                       | UN | 31,00      | 27,05                  | 34,22                  | 1.060,82      |
| 17.14.3    | C0628  | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm                                                                                          | UN | 10,00      | 73,21                  | 92,60                  | 926,00        |
| 17.14.4    | C4762  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                                                                                  | UN | 21,00      | 7,32                   | 9,26                   | 194,46        |
| 17.14.5    | C4761  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"                                                                                                                  | UN | 22,00      | 9,10                   | 11,51                  | 253,22        |
| 17.14.6    | 91927  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS                                                                | M  | 190,00     | 5,11                   | 6,46                   | 1.227,40      |
|            |        | TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                             |    |            |                        |                        |               |
| 17.14.7    | 91929  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS                                                                  | M  | 3.752,96   | 7,20                   | 9,11                   | 34.189,46     |
|            |        | TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                             |    |            |                        |                        |               |
| 17.14.8    | 91935  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS                                                                 | M  | 14,00      | 23,46                  | 29,67                  | 415,38        |
|            |        | TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                             |    |            |                        |                        |               |
| 17.14.9    | 92986  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       | M  | 41,00      | 37,22                  | 47,08                  | 1.930,28      |
| 17.14.10   | C0518  | CABO COBRE NU 16MM2                                                                                                                           | M  | 14,00      | 18,04                  | 22,82                  | 319,48        |
| 17.14.11   | C0520  | CABO COBRE NU 35MM2                                                                                                                           | M  | 41,00      | 33,57                  | 42,46                  | 1.740,86      |
| 17.14.12   | C2484  | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V                                                                                                            | UN | 12,00      | 19,30                  | 24,41                  | 292,92        |
| 17.14.13   | C4792  | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V                                                                                                         | UN | 1,00       | 23,81                  | 30,12                  | 30,12         |
| 17.14.14   | C5175  | CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO                                                                                                              | UN | 1,00       | 31,78                  | 40,20                  | 40,20         |
| 17.14.15   | C4793  | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)                                                       | UN | 1,00       | 49,77                  | 62,95                  | 62,95         |
| 17.14.16   | C1494  | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                                                        | UN | 6,00       | 15,48                  | 19,58                  | 117,48        |
| 17.14.17   | C1489  | INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V                                                                                                      | UN | 2,00       | 38,55                  | 48,76                  | 97,52         |
| 17.14.18   | C1092  | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                                                                             | UN | 18,00      | 20,76                  | 26,26                  | 472,68        |
| 17.14.19   | C1124  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A                                                                                              | UN | 1,00       | 68,24                  | 86,32                  | 86,32         |
| 17.14.20   | C4531  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-60A, 30mA                                                                                                            | UN | 9,00       | 232,13                 | 293,62                 | 2.642,58      |
|            |        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR,                                                                    |    |            |                        |                        |               |
| 17.14.21   | 101880 | COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A -FORNECIMENTO E                                                                        | UN | 2,00       | 866,30                 | 1.095,78               | 2.191,56      |
| 17.14.22   | C1197  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")                                                                                                | M  | 252,00     | 22,90                  | 28,97                  | 7.300,44      |
| 17.14.23   | C1196  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")                                                                                              | M  | 62,00      | 15,11                  | 19,11                  | 1.184,82      |
| 17.14.24   | C1199  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2")                                                                                            | M  | 264,00     | 31,32                  | 39,62                  | 10.459,68     |
| 17.14.25   | C1195  | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")                                                                                              | M  | 127,40     | 14,35                  | 18,15                  | 2.312,31      |
| 17.14.26   | 95750  | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADO                                                                | M  | 17,00      | 27,34                  | 34,58                  | 587,86        |
|            |        | EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                                                                                           |    |            |                        |                        |               |
| 17.14.27   | 95752  | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P | M  | 34,00      | 45,12                  | 57,07                  | 1.940,38      |



|          | Num    | Discriminação                                                                                                                                       | Un | Quantidade | Preço Unit.<br>Sem BDI | Preço Unit.<br>Com BDI | Custo Parcial |
|----------|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|------------|------------------------|------------------------|---------------|
| 17.14.28 | C4804  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTUR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE | UN | 12,00      | 491,31                 | 621,46                 | 7.457,52      |
| 17.14.29 | C4802  | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTUR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM                                                                            | UN | 16,00      | 491,31                 | 621,46                 | 9.943,36      |
| 17.14.30 | C4806  | PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA,                                                                         |    |            |                        |                        |               |
| 17.14.31 | C1161  | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO, POTÊNCIA MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W                                                                    | UN | 6,00       | 765,08                 | 967,75                 | 5.806,50      |
| 17.15    | C1040  | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (50X75)mm                                                                                              | M  | 70,00      | 53,49                  | 67,66                  | 4.736,20      |
| 17.15.1  | C1040  | PINTURA                                                                                                                                             | M  | 282,70     | 22,14                  | 28,00                  | 7.915,60      |
| 17.15.2  | 88497  | DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/TINTA ACRÍLICA                                                                                                     | M2 | 130,30     | 9,47                   | 11,98                  | 1.560,99      |
| 17.15.3  | 88489  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                            | M2 | 130,30     | 13,41                  | 16,96                  | 2.209,88      |
| 17.15.4  | C2041  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                            | M2 | 1.380,00   | 12,26                  | 15,51                  | 21.403        |
| 17.15.5  | 2314   | PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA                                                                                         | M2 | 1.380,00   | 13,93                  | 17,62                  | 24.315,60     |
| 17.15.6  | C1524  | PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM                                                                                 | M2 | 1.380,00   | 11,78                  | 14,90                  | 20.562,00     |
| 17.15.7  | 102494 | APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1                                                                              | M2 | 378,00     | 43,67                  | 55,24                  | 20.880,72     |
| 17.15.8  | 88416  | JATEAMENTO DE AREIA À SECO EM SUPERFÍCIES                                                                                                           | M2 | 307,45     | 19,03                  | 24,07                  | 7.400,32      |
| 17.15.9  | 102219 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO PRIMER EPÓXI. AF_05/2021                                                       | M2 | 15,30      | 11,98                  | 15,15                  | 231,79        |
| 17.15.10 | 2311   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014  | M2 | 59,16      | 22,64                  | 28,64                  | 1.694,34      |
| 17.16    | C2784  | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                               | M2 | 21,28      | 41,21                  | 52,13                  | 1.109,32      |
| 17.16.1  | C0702  | PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE                                   | M3 | 87,75      | 21,85                  | 27,64                  | 2.425,41      |
| 17.16.2  | C0074  | ARQUIBANCADA DA QUADRA                                                                                                                              | M2 | 118,46     | 94,87                  | 120,00                 | 14.215,20     |
| 17.16.3  | C0073  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                    | M2 | 51,78      | 59,82                  | 75,67                  | 3.918,19      |
| 17.16.4  | 87878  | CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                      | M2 | 203,49     | 3,53                   | 4,47                   | 90            |
| 17.16.5  | 87529  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL                                                                            | M2 | 288,93     | 26,86                  | 33,98                  | -9.817,84     |
| 17.16.6  | 88432  | HIDRATADA ESP=20 cm                                                                                                                                 | M2 | 151,71     | 15,40                  | 19,48                  | 2.955,31      |
| 17.16.7  | C0773  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL                                                                            | M2 | 3,88       | 110,68                 | 140,00                 | 543,20        |
| 17.16.8  | C1449  | HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                                                                                                                         | M  | 12,84      | 335,87                 | 424,84                 | 5.454,94      |
| 17.16.9  | C1907  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014       | M2 | 137,22     | 19,66                  | 24,87                  | 3.412,66      |
| 17.16.10 | 2314   | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE  | M2 | 5,94       | 13,93                  | 17,62                  | 104,66        |
| 17.16.11 | C4452  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014                                | M2 | 85,44      | 131,19                 | 165,94                 | 14.177,91     |
| 17.16.12 | C0843  | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                                      | M3 | 33,97      | 426,40                 | 539,35                 | 18.321,71     |
| 17.16.13 | C1604  | GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2"                                                                                          | M3 | 33,97      | 110,68                 | 140,00                 | 4.755,80      |
| 17.16.14 | C1405  | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRÍLICA-QUARTZO.2                                                                             | M2 | 271,25     | 116,39                 | 147,22                 | 39.933,42     |
| 17.16.15 | C0217  | DEMÃOS                                                                                                                                              | KG | 306,70     | 12,35                  | 15,62                  | 4.790,65      |
| 17.16.16 | C0216  | PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM                                                                                 | KG | 1.050,50   | 14,13                  | 17,87                  | 18.772,43     |
| 17.16.17 | C0330  | APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1                                                                              | M3 | 112,11     | 93,40                  | 118,14                 | 13.244,67     |
| 17.16.18 | C4452  | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m                                                                                         | M2 | 85,44      | 131,19                 | 165,94                 | 14.177,91     |
| 17.16.19 | C0843  | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                 | M3 | 33,97      | 426,40                 | 539,35                 | 18.321,71     |
| 17.16.20 | C1604  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                      | M3 | 33,97      | 110,68                 | 140,00                 | 4.755,80      |
| 17.16.21 | C1405  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X                                                                                         | M2 | 271,25     | 116,39                 | 147,22                 | 39.933,42     |
| 17.16.22 | C0217  | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                                 | KG | 306,70     | 12,35                  | 15,62                  | 4.790,65      |
| 17.16.23 | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D=6,3 A 10,0mm                                                                                                                | KG | 1.050,50   | 14,13                  | 17,87                  | 18.772,43     |
| 17.16.24 | C0330  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                                            | M3 | 112,11     | 93,40                  | 118,14                 | 13.244,67     |
| 17.17    | C0035  | SERVIÇOS DIVERSOS                                                                                                                                   |    |            |                        |                        |               |
| 17.17.1  | C2903  | ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA                                                                                          | M2 | 381,40     | 286,76                 | 362,72                 | 138.341,40    |
| 17.17.2  | C4755  | PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO                                                                        | UN | 10,08      | 1.319,51               | 1.669,05               | 16.824,02     |
| 17.17.3  | C3440  | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM                                                                                | M  | 12,24      | 395,29                 | 500,00                 | 6.120,00      |
| 17.17.4  | C3440  | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO                                                                                                                      | M  | 15,00      | 279,91                 | 354,06                 | 5.310,90      |

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



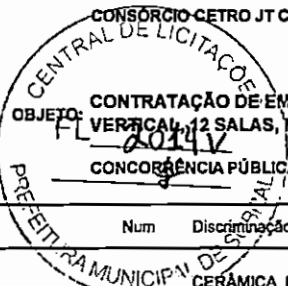
CONSTRUTORA  
**CETRO**



JT Construção

|            | Num   | Discriminação                                                                                                                                                                      | Un   | Quantidade | Preço Unit.<br>Sem BDI | Preço Unit.<br>Com BDI | Custo Parcial |
|------------|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|------------------------|------------------------|---------------|
| 17.17.5    | C1347 | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO                                       | CJ   | 1,00       | 3.181,59               | 4.024,39               | 4.024,39      |
| 17.17.6    | 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                                    | CJ   | 1,00       | 3.506,46               | 4.435,32               | 4.435,32      |
| 17.17.7    | 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 EXECUÇÃO MURO QUADRA - C=21,71m, h= 4,00m | CJ   | 1,00       | 2.128,73               | 2.692,63               | 2.692,63      |
| 17.18      |       | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                     |      |            |                        |                        |               |
| 17.18.1    | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                                                   | M3   | 30,28      | 41,21                  | 52,13                  | 1.578,49      |
| 17.18.1.1  | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                                                                          | M2   | 15,08      | 37,97                  | 48,03                  | 724,29        |
| 17.18.1.2  | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                                                                | KG   | 18,99      | 12,35                  | 15,62                  | 296,62        |
| 17.18.1.3  | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                                              | KG   | 254,89     | 14,13                  | 17,87                  | 4.554,88      |
| 17.18.1.4  | C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                                                                                                 | M2   | 21,75      | 59,31                  | 75,02                  | 1.631,68      |
| 17.18.1.5  | C0844 | CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                 | M3   | 5,67       | 456,91                 | 577,95                 | 3.276,97      |
| 17.18.1.6  | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                                                     | M3   | 5,67       | 110,68                 | 140,00                 | 793,80        |
| 17.18.1.7  | C0331 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                                                                                                 | M3   | 25,39      | 30,81                  | 38,97                  | 989,44        |
| 17.18.1.8  |       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA                                                                                                                          |      |            |                        |                        |               |
| 17.18.1.9  | 97918 | PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                                             | TXKM | 4,89       | 1,42                   | 1,80                   | 8,80          |
| 17.18.2    |       | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                                     |      |            |                        |                        |               |
| 17.18.2.1  | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X                                                                                                                        | M2   | 95,31      | 116,39                 | 147,22                 | 14.031,53     |
| 17.18.2.2  | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                                                                | KG   | 144,36     | 12,35                  | 15,62                  | 2.254,90      |
| 17.18.2.3  | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                                              | KG   | 257,86     | 14,13                  | 17,87                  | 4.607,95      |
| 17.18.2.4  | C0844 | CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                 | M3   | 5,49       | 456,91                 | 577,95                 | 3.172,94      |
| 17.18.2.5  | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                                                     | M3   | 5,49       | 110,68                 | 140,00                 | 768,60        |
| 17.18.3    |       | PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS                                                                                                                                                   |      |            |                        |                        |               |
| 17.18.3.1  | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                      | M2   | 194,25     | 3,53                   | 4,47                   | 868,29        |
| 17.18.3.2  | 87535 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE                                     | M2   | 194,25     | 23,08                  | 29,19                  | 5.670,15      |
| 018 Grupo: |       | EXECUÇÃO DA LIXEIRA                                                                                                                                                                |      |            |                        |                        |               |
| 18.1       |       | INFRAESTRUTURA                                                                                                                                                                     |      |            |                        |                        |               |
| 18.1.1     | C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                                                                                                   | M3   | 1,95       | 41,21                  | 52,13                  | 101,65        |
| 18.1.2     | C1611 | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                                                                          | M2   | 2,08       | 37,97                  | 48,03                  | 99,90         |
| 18.1.3     | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                                                                | KG   | 15,80      | 12,35                  | 15,62                  | 246,79        |
| 18.1.4     | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                                              | KG   | 25,25      | 14,13                  | 17,87                  | 451,21        |
| 18.1.5     | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X                                                                                                                        | M2   | 8,08       | 116,39                 | 147,22                 | 1.189,53      |
| 18.1.6     | C0844 | CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                 | M3   | 0,63       | 456,91                 | 577,95                 | 364,10        |
| 18.1.7     | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                                                     | M3   | 0,63       | 110,68                 | 140,00                 | 88,20         |
| 18.1.8     | C0331 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                                                                                                 | M3   | 1,26       | 30,81                  | 38,97                  | 49,10         |
| 18.1.9     | 97918 | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA                                                                                                                          |      |            |                        |                        |               |
| 18.1.9     | 97918 | PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                                             | M3   | 0,69       | 1,42                   | 1,80                   | 1,24          |
| 18.2       |       | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                                     |      |            |                        |                        |               |
| 18.2.1     | C1405 | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X                                                                                                                        | M2   | 16,49      | 116,39                 | 147,22                 | 2.427,65      |
| 18.2.2     | C0217 | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm                                                                                                                                                | KG   | 34,62      | 12,35                  | 15,62                  | 540,76        |
| 18.2.3     | C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                                              | KG   | 79,68      | 14,13                  | 17,87                  | 1.423,88      |
| 18.2.4     | C0844 | CONCRETO P/IBR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                 | M3   | 0,48       | 456,91                 | 577,95                 | 277,41        |
| 18.2.5     | C1604 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                                                     | M3   | 0,48       | 110,68                 | 140,00                 | 67,20         |
| 18.2.6     | C4456 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m                                                                                                                       | M2   | 9,81       | 120,47                 | 152,38                 | 1.494,84      |
| 18.3       |       | PAREDES, PAINÉIS E REVESTIMENTOS                                                                                                                                                   |      |            |                        |                        |               |
| 18.3.1     | 87520 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M²                                       | M2   | 26,16      | 68,57                  | 86,73                  | 2.268,85      |
| 18.3.2     | 87878 | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                      | M2   | 66,96      | 3,53                   | 4,47                   | 299,31        |
| 18.3.3     | 87529 | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE                                 | M2   | 38,45      | 26,86                  | 33,98                  | 1.306,53      |
| 18.3.4     | 87535 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE                                     | M2   | 23,68      | 23,08                  | 29,19                  | 691,21        |
| 18.3.5     | C0805 | COBOGÓ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE                                                                                                                                                    | M2   | 2,52       | 117,03                 | 148,03                 | 373,03        |
| 18.3.6     | C3025 | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                                                                                             | M3   | 0,57       | 524,32                 | 663,21                 | 378,02        |

CONSORCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA  
OBJETO: VERTICAL 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



JT Construção

|            | Num   | Discriminação                                                                                      | Un          | Quantidade | Preço Unit.<br>Sem BDI | Preço Unit.<br>Com BDI | Custo Parcial |
|------------|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|------------|------------------------|------------------------|---------------|
| 18.3.7     | C2996 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2          | 8,14       | 71,57                  | 90,53                  | 736,91        |
| 18.3.8     | C4443 | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE | M2          | 23,68      | 75,93                  | 96,04                  | 2.274,22      |
| 18.3.9     | 88495 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                             | M2          | 38,45      | 7,12                   | 9,01                   | 346,43        |
| 18.3.10    | 88489 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014           | M2          | 38,45      | 13,41                  | 16,96                  | 652,11        |
| 019 Grupo: |       | LIMPEZA FINAL                                                                                      | TOTAL GRUPO |            | R\$                    |                        | 7.331,66      |
| 19.1       | 2450  | LIMPEZA GERAL                                                                                      | M2          | 2.863,93   | 2,02                   | 2,56                   | 7.331,66      |
|            |       |                                                                                                    |             |            |                        |                        | 11.234.218,91 |

RONALD CAMPOS OLIVEIRA  
CREA CE 39075-D

FORTALEZA, 17 DE MARÇO DE 2014

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|       |                                                                                                                                                                                            |         |                |          |          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----------------|----------|----------|
| 88416 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM PANOS COM PRESENÇA DE VÃOS DE EDIFÍCIOS DE MÚLTIPLOS PAVIMENTOS, UMA COR. AF_06/2014                                         | M2      |                |          | 24,07    |
|       |                                                                                                                                                                                            | Unidade | Coefficiente   | Preço    | Total    |
| 38877 | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO                                                                                                                    | KG      | 1,9380         | 7,9000   | 15,3100  |
| 88310 | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                         | H       | 0,1510         | 20,9700  | 3,1600   |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | H       | 0,0380         | 14,9500  | 0,5600   |
|       |                                                                                                                                                                                            |         |                | Total:   | 19,0300  |
|       |                                                                                                                                                                                            |         | Total Simples: |          | 19,03    |
|       |                                                                                                                                                                                            |         | Valor BDI:     |          | 5,04     |
|       |                                                                                                                                                                                            |         | Valor Geral:   |          | 24,07    |
| 98509 | PLANTIO DE ARBUSTO OU CERCA VIVA. AF_05/2018                                                                                                                                               | UN      |                |          | 75,00    |
|       |                                                                                                                                                                                            | Unidade | Coefficiente   | Preço    | Total    |
| 365   | MUDA DE ARBUSTO FOLHAGEM, SANSÃO-DO-CAMPO OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *50 A 70* CM                                                                                                        | UN      | 1,0000         | 57,4407  | 57,4400  |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | H       | 0,0938         | 14,9500  | 1,4000   |
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | H       | 0,0235         | 19,3400  | 0,4500   |
|       |                                                                                                                                                                                            |         |                | Total:   | 59,2900  |
|       |                                                                                                                                                                                            |         | Total Simples: |          | 59,29    |
|       |                                                                                                                                                                                            |         | Valor BDI:     |          | 15,71    |
|       |                                                                                                                                                                                            |         | Valor Geral:   |          | 75,00    |
| 98511 | PLANTIO DE ÁRVORE ORNAMENTAL COM ALTURA DE MUDA MAIOR QUE 2,00 M E MENOR OU IGUAL A 4,00 M. AF_05/2018                                                                                     | UN      |                |          | 219,37   |
|       |                                                                                                                                                                                            | Unidade | Coefficiente   | Preço    | Total    |
| 359   | MUDA DE ÁRVORE ORNAMENTAL, OITI/AROEIRA SALSA/ANGICO/IPE/JACARANDA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO, H= *2* M                                                                                      | UN      | 1,0000         | 152,8700 | 152,8700 |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | H       | 1,0401         | 14,9500  | 15,5400  |
| 88441 | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                     | H       | 0,2600         | 19,3400  | 5,0200   |
|       |                                                                                                                                                                                            |         |                | Total:   | 173,4300 |
|       |                                                                                                                                                                                            |         | Total Simples: |          | 173,43   |
|       |                                                                                                                                                                                            |         | Valor BDI:     |          | 45,94    |
|       |                                                                                                                                                                                            |         | Valor Geral:   |          | 219,37   |
| 98681 | PISO CIMENTADO, TRAÇO 1:3 (CIMENTO E AREIA), ACABAMENTO RÚSTICO, ESPESURA 2,0 CM, PREPARO MECÂNICO DA ARGAMASSA. AF_09/2020                                                                | M2      |                |          | 32,05    |
|       |                                                                                                                                                                                            | Unidade | Coefficiente   | Preço    | Total    |
| 3671  | JUNTA PLÁSTICA DE DILATAÇÃO PARA PISOS, COR CINZA, 17 X 3 MM (ALTURA X ESPESURA)                                                                                                           | M       | 1,6700         | 1,0700   | 1,7800   |
| 87298 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                           | M3      | 0,0310         | 498,7100 | 15,3900  |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | H       | 0,2980         | 19,9700  | 5,9500   |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | H       | 0,1490         | 14,9500  | 2,2200   |
|       |                                                                                                                                                                                            |         |                | Total:   | 25,3400  |
|       |                                                                                                                                                                                            |         | Total Simples: |          | 25,34    |
|       |                                                                                                                                                                                            |         | Valor BDI:     |          | 6,71     |
|       |                                                                                                                                                                                            |         | Valor Geral:   |          | 32,05    |
| 87640 | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESURA 4CM. AF_07/2021 | M2      |                |          | 43,03    |
|       |                                                                                                                                                                                            | Unidade | Coefficiente   | Preço    | Total    |
| 1379  | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                                                                         | KG      | 0,5000         | 0,5400   | 0,2700   |
| 7334  | ADITIVO ADESIVO LÍQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTÍCIOS                                                                                                                       | L       | 0,2100         | 11,6500  | 2,4400   |
| 87301 | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                           | M3      | 0,0530         | 450,4600 | 23,8700  |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | H       | 0,2710         | 19,9700  | 5,4100   |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                       | H       | 0,1360         | 14,9500  | 2,0300   |
|       |                                                                                                                                                                                            |         |                | Total:   | 34,0200  |
|       |                                                                                                                                                                                            |         | Total Simples: |          | 34,02    |
|       |                                                                                                                                                                                            |         | Valor BDI:     |          | 9,01     |
|       |                                                                                                                                                                                            |         | Valor Geral:   |          | 43,03    |



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|        |                                                                                                                                                                                                                     |    |        |                |         |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------------|---------|
| 87878  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014                                                                       | M2 |        |                | 4,47    |
| 87377  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                                                              | M3 | 0,0042 | 486,9600       | 2,0400  |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | H  | 0,0700 | 19,9700        | 1,3900  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | H  | 0,0070 | 14,9500        | 0,1000  |
|        |                                                                                                                                                                                                                     |    |        | Total:         | 3,5300  |
|        |                                                                                                                                                                                                                     |    |        | Total Simples: | 3,53    |
|        |                                                                                                                                                                                                                     |    |        | Valor BDI:     | 0,94    |
|        |                                                                                                                                                                                                                     |    |        | Valor Geral:   | 4,47    |
| 87529  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2 |        |                | 33,98   |
| 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                | M3 | 0,0376 | 397,3100       | 14,9300 |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | H  | 0,4700 | 19,9700        | 9,3800  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | H  | 0,1710 | 14,9500        | 2,5500  |
|        |                                                                                                                                                                                                                     |    |        | Total:         | 26,8600 |
|        |                                                                                                                                                                                                                     |    |        | Total Simples: | 26,86   |
|        |                                                                                                                                                                                                                     |    |        | Valor BDI:     | 7,12    |
|        |                                                                                                                                                                                                                     |    |        | Valor Geral:   | 33,98   |
| 100760 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF_01/2020                             | M2 |        |                | 44,89   |
| 5318   | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                                                                   | L  | 0,0255 | 18,7800        | 0,4700  |
| 7292   | TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM BRILHANTE                                                                                                                                                                           | L  | 0,2549 | 25,8900        | 6,5900  |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                  | H  | 1,3559 | 20,9700        | 28,4300 |
|        |                                                                                                                                                                                                                     |    |        | Total:         | 35,4900 |
|        |                                                                                                                                                                                                                     |    |        | Total Simples: | 35,49   |
|        |                                                                                                                                                                                                                     |    |        | Valor BDI:     | 9,40    |
|        |                                                                                                                                                                                                                     |    |        | Valor Geral:   | 44,89   |
| 88495  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014                                                                                                                                              | M2 |        |                | 9,01    |
| 3767   | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)                                                                                                                                                     | UN | 0,0600 | 0,4132         | 0,0200  |
| 4047   | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS                                                                                                                                               | GL | 0,1640 | 9,5041         | 1,5500  |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                  | H  | 0,2102 | 20,9700        | 4,4000  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | H  | 0,0773 | 14,9500        | 1,1500  |
|        |                                                                                                                                                                                                                     |    |        | Total:         | 7,1200  |
|        |                                                                                                                                                                                                                     |    |        | Total Simples: | 7,12    |
|        |                                                                                                                                                                                                                     |    |        | Valor BDI:     | 1,89    |
|        |                                                                                                                                                                                                                     |    |        | Valor Geral:   | 9,01    |
| 88497  | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                                                                                            | M2 |        |                | 11,98   |
| 3767   | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120 (COR VERMELHA)                                                                                                                                                     | UN | 0,1000 | 0,4014         | 0,0400  |
| 4047   | ITEM PROCESSO DE DESATIVACAOI MASSA CORRIDA PVA PARA PAREDES INTERNAS                                                                                                                                               | GL | 0,2445 | 9,2325         | 2,2500  |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                  | H  | 0,2723 | 20,9700        | 5,7000  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | H  | 0,0995 | 14,9500        | 1,4800  |
|        |                                                                                                                                                                                                                     |    |        | Total:         | 9,4700  |
|        |                                                                                                                                                                                                                     |    |        | Total Simples: | 9,47    |
|        |                                                                                                                                                                                                                     |    |        | Valor BDI:     | 2,51    |
|        |                                                                                                                                                                                                                     |    |        | Valor Geral:   | 11,98   |
| 92992  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 95 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                            | M  |        |                | 120,56  |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA  
**CETRO**



**JT Construção**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|        |                                                                                                                                                            | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total      |
|--------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|------------|
| 998    | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 95 MM2 | M       | 1,0150       | 89,3500        | 90,6900    |
| 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | UN      | 0,0090       | 3,8500         | 0,0300     |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | H       | 0,1280       | 15,8100        | 2,0200     |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | H       | 0,1280       | 20,1300        | 2,5700     |
|        |                                                                                                                                                            |         |              | Total:         | 95,3100    |
|        |                                                                                                                                                            |         |              | Total Simples: | 95,31      |
|        |                                                                                                                                                            |         |              | Valor BDI:     | 25,25      |
|        |                                                                                                                                                            |         |              | Valor Geral:   | 120,56     |
| 101898 | DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CÔRRENTE NOMINAL DE 400A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                       | UN      |              |                | 1.570,06   |
| 1581   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 120 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M12                                            | UN      | 3,0000       | 9,7400         | 29,2200    |
| 2379   | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 400 A / 600 V, TIPO JXD / ICC - 40 KA                                                                                    | UN      | 1,0000       | 1.164,4900     | 1.164,4900 |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | H       | 1,3232       | 15,8100        | 20,9100    |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | H       | 1,3232       | 20,1300        | 26,6300    |
|        |                                                                                                                                                            |         |              | Total:         | 1.241,2500 |
|        |                                                                                                                                                            |         |              | Total Simples: | 1.241,25   |
|        |                                                                                                                                                            |         |              | Valor BDI:     | 328,81     |
|        |                                                                                                                                                            |         |              | Valor Geral:   | 1.570,06   |
| 91929  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | M       |              |                | 9,11       |
| 1021   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 4 MM2  | M       | 1,1900       | 4,8300         | 5,7400     |
| 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | UN      | 0,0090       | 3,8500         | 0,0300     |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | H       | 0,0400       | 15,8100        | 0,6300     |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | H       | 0,0400       | 20,1300        | 0,8000     |
|        |                                                                                                                                                            |         |              | Total:         | 7,2000     |
|        |                                                                                                                                                            |         |              | Total Simples: | 7,20       |
|        |                                                                                                                                                            |         |              | Valor BDI:     | 1,91       |
|        |                                                                                                                                                            |         |              | Valor Geral:   | 9,11       |
| 91931  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                             | M       |              |                | 12,32      |
| 994    | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 6 MM2  | M       | 1,1900       | 6,6000         | 7,8500     |
| 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | UN      | 0,0090       | 3,8500         | 0,0300     |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | H       | 0,0520       | 15,8100        | 0,8200     |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | H       | 0,0520       | 20,1300        | 1,0400     |
|        |                                                                                                                                                            |         |              | Total:         | 9,7400     |
|        |                                                                                                                                                            |         |              | Total Simples: | 9,74       |
|        |                                                                                                                                                            |         |              | Valor BDI:     | 2,58       |
|        |                                                                                                                                                            |         |              | Valor Geral:   | 12,32      |
| 91933  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | M       |              |                | 19,45      |
| 1020   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 10 MM2 | M       | 1,1900       | 10,5800        | 12,5900    |
| 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | UN      | 0,0090       | 3,8500         | 0,0300     |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | H       | 0,0770       | 15,8100        | 1,2100     |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | H       | 0,0770       | 20,1300        | 1,5500     |
|        |                                                                                                                                                            |         |              | Total:         | 15,3800    |
|        |                                                                                                                                                            |         |              | Total Simples: | 15,38      |
|        |                                                                                                                                                            |         |              | Valor BDI:     | 4,07       |
|        |                                                                                                                                                            |         |              | Valor Geral:   | 19,45      |

**CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|       |                                                                                                                                                            |         |              |                |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| 91935 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            | M       |              |                | 29,67   |
|       |                                                                                                                                                            | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total   |
| 995   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 16 MM2 | M       | 1,1900       | 16,2300        | 19,3100 |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | UN      | 0,0090       | 3,8500         | 0,0300  |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | H       | 0,1150       | 15,8100        | 1,8100  |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | H       | 0,1150       | 20,1300        | 2,3100  |
|       |                                                                                                                                                            |         |              | Total:         | 23,4600 |
|       |                                                                                                                                                            |         |              | Total Simples: | 23,46   |
|       |                                                                                                                                                            |         |              | Valor BDI:     | 6,21    |
|       |                                                                                                                                                            |         |              | Valor Geral:   | 29,67   |

|       |                                                                                                                                                            |         |              |                |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| 92984 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 25 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | M       |              |                | 34,86   |
|       |                                                                                                                                                            | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total   |
| 996   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 25 MM2 | M       | 1,0150       | 24,7100        | 25,0800 |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | UN      | 0,0090       | 3,8500         | 0,0300  |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | H       | 0,0640       | 15,8100        | 1,0100  |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | H       | 0,0640       | 20,1300        | 1,2800  |
|       |                                                                                                                                                            |         |              | Total:         | 27,4000 |
|       |                                                                                                                                                            |         |              | Total Simples: | 27,40   |
|       |                                                                                                                                                            |         |              | Valor BDI:     | 7,26    |
|       |                                                                                                                                                            |         |              | Valor Geral:   | 34,66   |

|       |                                                                                                                                                            |         |              |                |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| 92988 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 50 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | M       |              |                | 66,31   |
|       |                                                                                                                                                            | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total   |
| 1018  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 50 MM2 | M       | 1,0150       | 48,5500        | 49,2700 |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | UN      | 0,0090       | 3,8500         | 0,0300  |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | H       | 0,0870       | 15,8100        | 1,3700  |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | H       | 0,0870       | 20,1300        | 1,7500  |
|       |                                                                                                                                                            |         |              | Total:         | 52,4200 |
|       |                                                                                                                                                            |         |              | Total Simples: | 52,42   |
|       |                                                                                                                                                            |         |              | Valor BDI:     | 13,89   |
|       |                                                                                                                                                            |         |              | Valor Geral:   | 66,31   |

|       |                                                                                                                                                            |         |              |                |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| 92990 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 70 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | M       |              |                | 91,15   |
|       |                                                                                                                                                            | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total   |
| 977   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 70 MM2 | M       | 1,0150       | 67,2600        | 68,2600 |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                     | UN      | 0,0090       | 3,8500         | 0,0300  |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | H       | 0,1050       | 15,8100        | 1,6600  |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                    | H       | 0,1050       | 20,1300        | 2,1100  |
|       |                                                                                                                                                            |         |              | Total:         | 72,0600 |
|       |                                                                                                                                                            |         |              | Total Simples: | 72,06   |
|       |                                                                                                                                                            |         |              | Valor BDI:     | 19,09   |
|       |                                                                                                                                                            |         |              | Valor Geral:   | 91,15   |

|       |                                                                                                                                                             |         |              |          |          |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|----------|
| 92994 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 120 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                   | M       |              |          | 166,24   |
|       |                                                                                                                                                             | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
| 1017  | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 120 MM2 | M       | 1,0150       | 116,3000 | 118,0400 |
| 21127 | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                      | UN      | 0,0090       | 3,8500   | 0,0300   |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | H       | 0,1520       | 15,8100  | 2,4000   |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                     | H       | 0,1520       | 20,1300  | 3,0500   |
|       |                                                                                                                                                             |         |              | Total:   | 123,5200 |

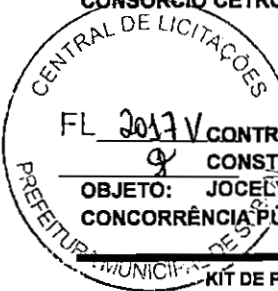


CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO . .  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            |                |            |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|------------|----------------|------------|
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Total Simples: | 123,62     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Valor BDI:     | 32,72      |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Valor Geral:   | 156,24     |
| 91925  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                 | M  |         |            |                | 4,77       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Unidade        |            |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Coefficiente   |            |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Preço          |            |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Total          |            |
| 993    | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 1,5 MM2                                                                                      | M  | 1,1900  | 2,4300     |                | 2,8900     |
| 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                                                           | UN | 0,0090  | 3,8500     |                | 0,0300     |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                              | H  | 0,0240  | 15,8100    |                | 0,3700     |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | H  | 0,0240  | 20,1300    |                | 0,4800     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Total:         | 3,7700     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Total Simples: | 3,77       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Valor BDI:     | 1,00       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Valor Geral:   | 4,77       |
| 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                        | UN |         |            |                | 1.588,92   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Unidade        |            |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Coefficiente   |            |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Preço          |            |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Total          |            |
| 12042  | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 40 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                                                                                         | UN | 1,0000  | 1.223,9800 |                | 1.223,9800 |
| 87367  | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019                                                                                   | M3 | 0,0189  | 489,3600   |                | 9,2400     |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                              | H  | 0,6384  | 15,8100    |                | 10,0900    |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | H  | 0,6384  | 20,1300    |                | 12,8500    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Total:         | 1.256,1600 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Total Simples: | 1.256,16   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Valor BDI:     | 332,76     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Valor Geral:   | 1.588,92   |
| 91927  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                                                                                 | M  |         |            |                | 6,46       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Unidade        |            |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Coefficiente   |            |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Preço          |            |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Total          |            |
| 1022   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 2,5 MM2                                                                                      | M  | 1,1900  | 3,3700     |                | 4,0100     |
| 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                                                                                                           | UN | 0,0090  | 3,8500     |                | 0,0300     |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                              | H  | 0,0300  | 15,8100    |                | 0,4700     |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                          | H  | 0,0300  | 20,1300    |                | 0,6000     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Total:         | 5,1100     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Total Simples: | 5,11       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Valor BDI:     | 1,35       |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Valor Geral:   | 6,46       |
| 90844  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN |         |            |                | 1.266,81   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Unidade        |            |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Coefficiente   |            |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Preço          |            |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Total          |            |
| 90806  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P                                                                                                                                     | UN | 1,0000  | 314,5600   |                | 314,5600   |
| 90823  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                | UN | 1,0000  | 446,5800   |                | 446,5800   |
| 90830  | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019                                                                                                  | UN | 1,0000  | 146,1300   |                | 146,1300   |
| 100659 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                             | M  | 10,2000 | 9,2400     |                | 94,2400    |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Total:         | 1.001,5100 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Total Simples: | 1.001,51   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Valor BDI:     | 265,30     |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |         |            | Valor Geral:   | 1.266,81   |



FL 2017V CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        |                |          |
|--------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------------|----------|
| 90841  | KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO MÉDIO, 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | UN |        |                | 1.103,70 |
| 90806  | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019_P                                                                                                                                     | UN | 1,0000 | 314,5600       | 314,5600 |
| 90820  | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 60X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                | UN | 1,0000 | 340,5900       | 340,5900 |
| 90831  | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTA DE BANHEIRO, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                 | UN | 1,0000 | 128,7100       | 128,7100 |
| 100859 | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                                                                                                             | M  | 9,6000 | 9,2400         | 88,7000  |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        | Total:         | 872,5600 |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        | Total Simples: | 872,56   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        | Valor BDI:     | 231,14   |
|        |                                                                                                                                                                                                                                                  |    |        | Valor Geral:   | 1.103,70 |

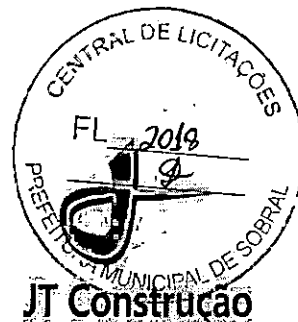
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        |                |          |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------------|----------|
| 90788 | KIT DE PORTA-PRONTA DE MADEIRA EM ACABAMENTO MELAMÍNICO BRANCO, FOLHA LEVE OU MÉDIA, 60X210CM, EXCLUSIVE FECHADURA, FIXAÇÃO COM PREENCHIMENTO PARCIAL DE ESPUMA EXPANSIVA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                              | UN |        |                | 1.034,61 |
| 38124 | ESPUMA EXPANSIVA DE POLIURETANO, APLICACAO MANUAL - 500 ML                                                                                                                                                                                                                     | UN | 0,3860 | 29,0600        | 11,2100  |
| 39490 | KIT PORTA PRONTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM OU 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), ESTRUTURA USINADA PARA FECHADURA, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO BRANCO (INCLUI MARCO, ALIZARES E DOBRADIÇAS) | UN | 1,0000 | 794,6000       | 794,6000 |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                           | H  | 0,4600 | 18,9200        | 8,7000   |
| 88316 | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                                          | H  | 0,2300 | 14,9500        | 3,4300   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        | Total:         | 817,9400 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        | Total Simples: | 817,94   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        | Valor BDI:     | 216,67   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                |    |        | Valor Geral:   | 1.034,61 |

|       |                                                                                                                                     |    |        |                |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------------|---------|
| 92313 | COTOVELO EM COBRE, DN 28 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |        |                | 38,53   |
| 12716 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 28 MM                                                        | UN | 1,0000 | 21,7400        | 21,7400 |
| 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)                                                | UN | 0,0064 | 315,6900       | 2,0200  |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                      | UN | 0,0587 | 1,8300         | 0,1000  |
| 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                                                                 | UN | 0,0083 | 57,8700        | 0,4800  |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | H  | 0,1760 | 15,2900        | 2,6900  |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | H  | 0,1760 | 19,4900        | 3,4300  |
|       |                                                                                                                                     |    |        | Total:         | 30,4600 |
|       |                                                                                                                                     |    |        | Total Simples: | 30,46   |
|       |                                                                                                                                     |    |        | Valor BDI:     | 8,07    |
|       |                                                                                                                                     |    |        | Valor Geral:   | 38,53   |

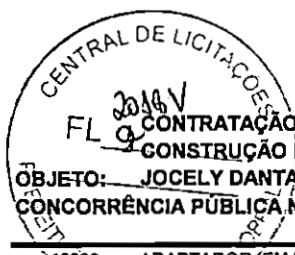
|       |                                                                                                                                     |    |        |          |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|--------|
| 92311 | COTOVELO EM COBRE, DN 16 MM, 90 GRAUS, SEM ANEL DE SOLDA, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO -FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | UN |        |          | 14,60  |
| 12714 | COTOVELO DE COBRE 90 GRAUS (REF 607) SEM ANEL DE SOLDA, BOLSA X BOLSA, 16 MM                                                        | UN | 1,0000 | 5,6100   | 5,6100 |
| 12732 | SOLDA ESTANHO/COBRE PARA CONEXOES DE COBRE, FIO 2,5 MM, CARRETEL 500 GR (SEM CHUMBO)                                                | UN | 0,0028 | 315,6900 | 0,8800 |
| 38383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                                                                      | UN | 0,0458 | 1,8300   | 0,0800 |
| 39897 | PASTA PARA SOLDA DE TUBOS E CONEXOES DE COBRE (EMBALAGEM COM 250 G)                                                                 | UN | 0,0038 | 57,8700  | 0,2100 |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | H  | 0,1370 | 15,2900  | 2,0900 |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | H  | 0,1370 | 19,4900  | 2,6700 |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|        |                                                                                                                                                                                                                             |    |             |                |          |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|-------------|----------------|----------|
|        |                                                                                                                                                                                                                             |    |             | Total:         | 11,5400  |
|        |                                                                                                                                                                                                                             |    |             | Total Simples: | 11,54    |
|        |                                                                                                                                                                                                                             |    |             | Valor BDI:     | 3,06     |
|        |                                                                                                                                                                                                                             |    |             | Valor Geral:   | 14,60    |
| 101917 | MANÔMETRO 0 A 200 PSI (0 A 14 KGF/CM <sup>2</sup> ), D = 50MM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                                                                       | UN |             |                | 148,76   |
| 3146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                                                                                            | UN | Coeficiente | Preço          | Total    |
| 12899  | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM <sup>2</sup> (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"                                                                                                | UN | 0,0120      | 3,9000         | 0,0400   |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | H  | 1,0000      | 88,2600        | 88,2600  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | H  | 0,8430      | 15,2900        | 12,8800  |
|        |                                                                                                                                                                                                                             | H  | 0,8430      | 19,4900        | 16,4300  |
|        |                                                                                                                                                                                                                             |    |             | Total:         | 117,6100 |
|        |                                                                                                                                                                                                                             |    |             | Total Simples: | 117,61   |
|        |                                                                                                                                                                                                                             |    |             | Valor BDI:     | 31,15    |
|        |                                                                                                                                                                                                                             |    |             | Valor Geral:   | 148,76   |
| 92336  | TUBO DE AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO RANHURADA, DN 65 (2 1/2"), INSTALADO EM PRUMADAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020                                                                         | M  |             |                | 179,64   |
| 7701   | TUBO ACO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MEDIA, DN 2.1/2", E = *3,65* MM, PESO *6,51* KG/M (NBR 5580)                                                                                                                       | M  | Coeficiente | Preço          | Total    |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                    | H  | 1,0390      | 126,4600       | 131,3900 |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | H  | 0,3060      | 15,2900        | 4,6700   |
|        |                                                                                                                                                                                                                             | H  | 0,3060      | 19,4900        | 5,9600   |
|        |                                                                                                                                                                                                                             |    |             | Total:         | 142,0200 |
|        |                                                                                                                                                                                                                             |    |             | Total Simples: | 142,02   |
|        |                                                                                                                                                                                                                             |    |             | Valor BDI:     | 37,62    |
|        |                                                                                                                                                                                                                             |    |             | Valor Geral:   | 179,64   |
| 86909  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                                 | UN |             |                | 119,34   |
| 3146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                                                                                            | UN | Coeficiente | Preço          | Total    |
| 11772  | TORNEIRA CROMADA DE MESA, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)                                                                                                                          | UN | 0,0210      | 3,9000         | 0,0800   |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | H  | 1,0000      | 90,2500        | 90,2500  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                        | H  | 0,1667      | 19,4900        | 3,2400   |
|        |                                                                                                                                                                                                                             | H  | 0,0525      | 14,9500        | 0,7800   |
|        |                                                                                                                                                                                                                             |    |             | Total:         | 94,3500  |
|        |                                                                                                                                                                                                                             |    |             | Total Simples: | 94,35    |
|        |                                                                                                                                                                                                                             |    |             | Valor BDI:     | 24,99    |
|        |                                                                                                                                                                                                                             |    |             | Valor Geral:   | 119,34   |
| 86910  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE PAREDE, 1/2"OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                                              | UN |             |                | 117,45   |
| 3146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                                                                                            | UN | Coeficiente | Preço          | Total    |
| 11773  | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE, PARA COZINHA, BICA MOVEL, COM AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1167 / 1168)                                                                                                                        | UN | 0,0210      | 3,9000         | 0,0800   |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                | H  | 1,0000      | 89,9700        | 89,9700  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                        | H  | 0,1164      | 19,4900        | 2,2600   |
|        |                                                                                                                                                                                                                             | H  | 0,0367      | 14,9500        | 0,5400   |
|        |                                                                                                                                                                                                                             |    |             | Total:         | 92,8500  |
|        |                                                                                                                                                                                                                             |    |             | Total Simples: | 92,85    |
|        |                                                                                                                                                                                                                             |    |             | Valor BDI:     | 24,60    |
|        |                                                                                                                                                                                                                             |    |             | Valor Geral:   | 117,45   |
| 96765  | ABRIGO PARA HIDRANTE, 90X60X17CM, COM REGISTRO GLOBO ANGULAR 45 GRAUS 2 1/2", ADAPTADOR STORZ 2 1/2", MANGUEIRA DE INCÊNDIO 20M, REDUÇÃO 2 1/2" X 1 1/2" E ESGUICHO EM LATÃO 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN |             |                | 1.842,67 |
| 4350   | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FÊMDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM                                                                                           | UN | Coeficiente | Preço          | Total    |
|        |                                                                                                                                                                                                                             | UN | 4,0000      | 0,6600         | 2,6400   |



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|       |                                                                                                                                                                                                                                    |    |        |                |            |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------------|------------|
| 10899 | ADAPTADOR EM LATAO, ENGATE RAPIDO 2 1/2" X ROSCA INTERNA 5 FIOS 2 1/2" PARA INSTALACAO PREDIAL DE COMBATE A INCENDIO                                                                                                               | UN | 1,0000 | 75,5700        | 75,5700    |
| 10904 | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATE 200 PSI                                                          | UN | 1,0000 | 172,5000       | 172,5000   |
| 20963 | CAIXA DE INCENDIO/ABRIGO PARA MANGUEIRA, DE SOBREPOR/EXTERNA, COM 90 X 60 X 17 CM, EM CHAPA DE ACO, PORTA COM VENTILACAO, VISOR COM A INSCRICAO "INCENDIO", SUPORTE/CESTA INTERNA PARA A MANGUEIRA, PINTURA ELETROSTATICA VERMELHA | UN | 1,0000 | 406,1700       | 406,1700   |
| 20971 | CHAVE DUPLA PARA CONEXOES TIPO STORZ, ENGATE RAPIDO 1 1/2" X 2 1/2", EM LATAO, PARA INSTALACAO PREDIAL COMBATE A INCENDIO                                                                                                          | UN | 1,0000 | 16,4200        | 16,4200    |
| 21030 | MANGUEIRA DE INCENDIO, TIPO 1, DE 1 1/2", COMPRIMENTO = 20 M, TECIDO EM FIO DE POLIESTER E TUBO INTERNO EM BORRACHA SINTETICA, COM UNIOES ENGATE RAPIDO                                                                            | UN | 1,0000 | 431,4300       | 431,4300   |
| 37555 | ESGUICHO JATO REGULAVEL, TIPO ELKHART, ENGATE RAPIDO 2 1/2", PARA COMBATE A INCENDIO                                                                                                                                               | UN | 1,0000 | 246,4200       | 246,4200   |
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                           | H  | 3,0370 | 15,2900        | 46,4300    |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                       | H  | 3,0370 | 19,4900        | 59,1900    |
|       |                                                                                                                                                                                                                                    |    |        | Total:         | 1.456,7700 |
|       |                                                                                                                                                                                                                                    |    |        | Total Simples: | 1.456,77   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                    |    |        | Valor BDI:     | 385,90     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                    |    |        | Valor Geral:   | 1.842,67   |
| 95749 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 20 MM (3/4), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                                                                                                | M  |        |                | 29,11      |
| 21128 | IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 3/4", PAREDE DE 0,90 MM                                                                                                                       | M  | 1,0500 | 10,4300        | 10,9500    |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | H  | 0,1944 | 15,8100        | 3,0700     |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                            | H  | 0,1944 | 20,1300        | 3,9100     |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015                                                                    | M  | 2,0000 | 1,1300         | 2,2600     |
| 95757 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 20 MM (3/4"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                                                                                          | UN | 0,3333 | 8,4700         | 2,8200     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                    |    |        | Total:         | 23,0100    |
|       |                                                                                                                                                                                                                                    |    |        | Total Simples: | 23,01      |
|       |                                                                                                                                                                                                                                    |    |        | Valor BDI:     | 6,10       |
|       |                                                                                                                                                                                                                                    |    |        | Valor Geral:   | 29,11      |
| 98288 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                                       | M  |        |                | 2,40       |
| 11902 | CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM                                                                                                                                                                        | M  | 1,0500 | 1,2200         | 1,2800     |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | H  | 0,0176 | 15,8100        | 0,2700     |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                            | H  | 0,0176 | 20,1300        | 0,3500     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                    |    |        | Total:         | 1,9000     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                    |    |        | Total Simples: | 1,90       |
|       |                                                                                                                                                                                                                                    |    |        | Valor BDI:     | 0,50       |
|       |                                                                                                                                                                                                                                    |    |        | Valor Geral:   | 2,40       |
| 95809 | CONDULETE DE PVC, TIPO LL, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 32 MM (1"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                                                                                         | UN |        |                | 34,68      |
| 11950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                                                                                                            | UN | 2,0000 | 0,3100         | 0,6200     |
| 12019 | CONDULETE EM PVC, TIPO "LL", SEM TAMPA, DE 1"                                                                                                                                                                                      | UN | 1,0000 | 13,4300        | 13,4300    |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                | H  | 0,3722 | 15,8100        | 5,8800     |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                            | H  | 0,3722 | 20,1300        | 7,4900     |
|       |                                                                                                                                                                                                                                    |    |        | Total:         | 27,4200    |
|       |                                                                                                                                                                                                                                    |    |        | Total Simples: | 27,42      |
|       |                                                                                                                                                                                                                                    |    |        | Valor BDI:     | 7,26       |
|       |                                                                                                                                                                                                                                    |    |        | Valor Geral:   | 34,68      |



**CONSTRUTORA  
CETRO**



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME**

|        |                                                                                                                                                                           |         |              |                |          |
|--------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|
| 95814  | CONDULETE DE PVC, TIPO TB, PARA ELETRODUTO DE PVC SOLDÁVEL DN 25 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016                                              | UN      |              |                | 22,58    |
|        |                                                                                                                                                                           | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total    |
| 12025  | CONDULETE EM PVC, TIPO "TB", SEM TAMPA, DE 1/2" OU 3/4"                                                                                                                   | UN      | 1,0000       | 12,7300        | 12,7300  |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | H       | 0,1428       | 15,8100        | 2,2500   |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | H       | 0,1428       | 20,1300        | 2,8700   |
|        |                                                                                                                                                                           |         |              | Total:         | 17,8500  |
|        |                                                                                                                                                                           |         |              | Total Simples: | 17,85    |
|        |                                                                                                                                                                           |         |              | Valor BDI:     | 4,73     |
|        |                                                                                                                                                                           |         |              | Valor Geral:   | 22,58    |
| 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN      |              |                | 953,24   |
|        |                                                                                                                                                                           | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total    |
| 12039  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 24 DISJUNTORES DIN, 100 A                                                  | UN      | 1,0000       | 727,3600       | 727,3600 |
| 87367  | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019            | M3      | 0,0144       | 489,3600       | 7,0400   |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | H       | 0,5346       | 15,8100        | 8,4500   |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | H       | 0,5346       | 20,1300        | 10,7600  |
|        |                                                                                                                                                                           |         |              | Total:         | 753,6100 |
|        |                                                                                                                                                                           |         |              | Total Simples: | 753,61   |
|        |                                                                                                                                                                           |         |              | Valor BDI:     | 199,63   |
|        |                                                                                                                                                                           |         |              | Valor Geral:   | 953,24   |
| 101880 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 30 DISJUNTORES DIN 150A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN      |              |                | 1.095,78 |
|        |                                                                                                                                                                           | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total    |
| 12041  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 30 DISJUNTORES DIN, 150 A                                                  | UN      | 1,0000       | 834,1500       | 834,1500 |
| 87367  | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019            | M3      | 0,0192       | 489,3600       | 9,3900   |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | H       | 0,6337       | 15,8100        | 10,0100  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | H       | 0,6337       | 20,1300        | 12,7500  |
|        |                                                                                                                                                                           |         |              | Total:         | 866,3000 |
|        |                                                                                                                                                                           |         |              | Total Simples: | 866,30   |
|        |                                                                                                                                                                           |         |              | Valor BDI:     | 229,48   |
|        |                                                                                                                                                                           |         |              | Valor Geral:   | 1.095,78 |
| 101883 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 18 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 | UN      |              |                | 908,01   |
|        |                                                                                                                                                                           | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total    |
| 13395  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, DE EMBUTIR, EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A, INCLUINDO BARRAMENTO                            | UN      | 1,0000       | 692,1400       | 692,1400 |
| 87367  | ARGAMASSA TRAÇO 1:1:6 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF 08/2019            | M3      | 0,0134       | 489,3600       | 6,5500   |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | H       | 0,5335       | 15,8100        | 8,4300   |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | H       | 0,5335       | 20,1300        | 10,7300  |
|        |                                                                                                                                                                           |         |              | Total:         | 717,8500 |
|        |                                                                                                                                                                           |         |              | Total Simples: | 717,85   |
|        |                                                                                                                                                                           |         |              | Valor BDI:     | 190,16   |
|        |                                                                                                                                                                           |         |              | Valor Geral:   | 908,01   |
| 98267  | CABO TELEFÔNICO CI-50 10 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                                                                 | M       |              |                | 13,84    |
|        |                                                                                                                                                                           | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total    |
| 11919  | CABO TELEFÔNICO CI 50, 10 PARES, USO INTERNO                                                                                                                              | M       | 1,0500       | 7,2900         | 7,6500   |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                       | H       | 0,0919       | 15,8100        | 1,4500   |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                   | H       | 0,0919       | 20,1300        | 1,8400   |
|        |                                                                                                                                                                           |         |              | Total:         | 10,9400  |
|        |                                                                                                                                                                           |         |              | Total Simples: | 10,94    |
|        |                                                                                                                                                                           |         |              | Valor BDI:     | 2,90     |



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
FL 11927 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME**



Valor Geral: 13,84

|       |                                                                                                           |         |              |                |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| 98268 | CABO TELEFÔNICO CI-50 20 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M       |              |                | 23,46   |
|       |                                                                                                           | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total   |
| 11920 | CABO TELEFONICO CI 50, 20 PARES, USO INTERNO                                                              | M       | 1,0500       | 14,1200        | 14,8200 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | H       | 0,1041       | 15,8100        | 1,6400  |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | H       | 0,1041       | 20,1300        | 2,0900  |
|       |                                                                                                           |         |              | Total:         | 18,5500 |
|       |                                                                                                           |         |              | Total Simples: | 18,55   |
|       |                                                                                                           |         |              | Valor BDI:     | 4,91    |
|       |                                                                                                           |         |              | Valor Geral:   | 23,46   |

|       |                                                                                                           |         |              |                |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| 98270 | CABO TELEFÔNICO CI-50 50 PARES INSTALADO EM ENTRADA DE EDIFICAÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | M       |              |                | 51,08   |
|       |                                                                                                           | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total   |
| 11922 | CABO TELEFONICO CI 50, 50 PARES, USO INTERNO                                                              | M       | 1,0500       | 34,1400        | 35,8400 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | H       | 0,1266       | 15,8100        | 2,0000  |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | H       | 0,1266       | 20,1300        | 2,5400  |
|       |                                                                                                           |         |              | Total:         | 40,3800 |
|       |                                                                                                           |         |              | Total Simples: | 40,38   |
|       |                                                                                                           |         |              | Valor BDI:     | 10,70   |
|       |                                                                                                           |         |              | Valor Geral:   | 51,08   |

|       |                                                                                                                                                                 |         |              |                |         |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| 95750 | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE LEVE, DN 25 MM (1), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                               | M       |              |                | 34,58   |
|       |                                                                                                                                                                 | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total   |
| 21136 | IEM PROCESSO DESATIVACAOI ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, LEVE, DIAMETRO 1", PAREDE DE 0,90 MM                                                      | M       | 1,0500       | 13,4800        | 14,1500 |
| 88247 | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | H       | 0,2163       | 15,8100        | 3,4100  |
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | H       | 0,2163       | 20,1300        | 4,3500  |
| 91173 | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M       | 2,0000       | 1,1300         | 2,2600  |
| 95758 | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 25 MM (1"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                         | UN      | 0,3333       | 9,5300         | 3,1700  |
|       |                                                                                                                                                                 |         |              | Total:         | 27,3400 |
|       |                                                                                                                                                                 |         |              | Total Simples: | 27,34   |
|       |                                                                                                                                                                 |         |              | Valor BDI:     | 7,24    |
|       |                                                                                                                                                                 |         |              | Valor Geral:   | 34,58   |

|       |                                                                                                                                                                                 |         |              |                |          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|
| 90823 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MEDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                               | UN      |              |                | 564,88   |
|       |                                                                                                                                                                                 | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total    |
| 2432  | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS                                                                     | UN      | 3,0000       | 32,8500        | 98,5500  |
| 10556 | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA | UN      | 1,0000       | 301,9700       | 301,9700 |
| 11055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")                                                                                                      | UN      | 19,8000      | 0,0900         | 1,7800   |
| 88261 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | H       | 1,6780       | 18,9200        | 31,7400  |
| 88316 | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                           | H       | 0,8390       | 14,9500        | 12,5400  |
|       |                                                                                                                                                                                 |         |              | Total:         | 446,5800 |
|       |                                                                                                                                                                                 |         |              | Total Simples: | 446,58   |
|       |                                                                                                                                                                                 |         |              | Valor BDI:     | 118,30   |
|       |                                                                                                                                                                                 |         |              | Valor Geral:   | 564,88   |

|       |                                                                                                                                                                                                                                                        |         |              |          |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|---------|
| 87535 | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 | M2      |              |          | 29,19   |
|       |                                                                                                                                                                                                                                                        | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total   |
| 87292 | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                                                                   | M3      | 0,0376       | 397,3100 | 14,9300 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                                                                   | H       | 0,3200       | 19,9700  | 6,3900  |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

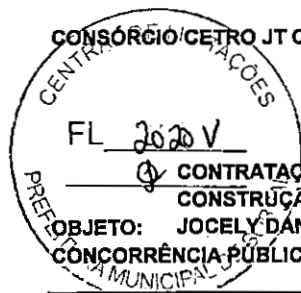


CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|        |                                                                                                                                                                 |         |              |                |         |
|--------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|---------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | H       | 0,1180       | 14,9500        | 1,7600  |
|        |                                                                                                                                                                 |         |              | Total:         | 23,0800 |
|        |                                                                                                                                                                 |         |              | Total Simples: | 23,08   |
|        |                                                                                                                                                                 |         |              | Valor BDI:     | 6,11    |
|        |                                                                                                                                                                 |         |              | Valor Geral:   | 29,19   |
| 88489  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014                                                                        | M2      |              |                | 16,96   |
|        |                                                                                                                                                                 | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total   |
| 7356   | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO                                                                                                                  | L       | 0,3300       | 25,6400        | 8,4600  |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | H       | 0,1870       | 20,9700        | 3,9200  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | H       | 0,0690       | 14,9500        | 1,0300  |
|        |                                                                                                                                                                 |         |              | Total:         | 13,4100 |
|        |                                                                                                                                                                 |         |              | Total Simples: | 13,41   |
|        |                                                                                                                                                                 |         |              | Valor BDI:     | 3,55    |
|        |                                                                                                                                                                 |         |              | Valor Geral:   | 16,96   |
| 86879  | VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                 | UN      |              |                | 7,97    |
|        |                                                                                                                                                                 | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total   |
| 3146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                                                                | UN      | 0,0332       | 3,9000         | 0,1200  |
| 6153   | VALVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRAO                                                                                   | UN      | 1,0000       | 3,2000         | 3,2000  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | H       | 0,1232       | 19,4900        | 2,4000  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | H       | 0,0388       | 14,9500        | 0,5800  |
|        |                                                                                                                                                                 |         |              | Total:         | 6,3000  |
|        |                                                                                                                                                                 |         |              | Total Simples: | 6,30    |
|        |                                                                                                                                                                 |         |              | Valor BDI:     | 1,67    |
|        |                                                                                                                                                                 |         |              | Valor Geral:   | 7,97    |
| 92986  | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                        | M       |              |                | 47,08   |
|        |                                                                                                                                                                 | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total   |
| 1019   | CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SECAO NOMINAL 35 MM2      | M       | 1,0150       | 34,0700        | 34,5800 |
| 21127  | FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                          | UN      | 0,0090       | 3,8500         | 0,0300  |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | H       | 0,0730       | 15,8100        | 1,1500  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | H       | 0,0730       | 20,1300        | 1,4600  |
|        |                                                                                                                                                                 |         |              | Total:         | 37,2200 |
|        |                                                                                                                                                                 |         |              | Total Simples: | 37,22   |
|        |                                                                                                                                                                 |         |              | Valor BDI:     | 9,86    |
|        |                                                                                                                                                                 |         |              | Valor Geral:   | 47,08   |
| 95752  | ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO, CLASSE SEMI PESADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                   | M       |              |                | 57,07   |
|        |                                                                                                                                                                 | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total   |
| 21130  | ITEM PROCESSO DESATIVACAO! ELETRODUTO EM ACO GALVANIZADO ELETROLITICO, SEMI-PESADO, DIAMETRO 1 1/2", PAREDE DE 1,20 MM                                          | M       | 1,0500       | 26,3400        | 27,6500 |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                             | H       | 0,2821       | 15,8100        | 4,4600  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                         | H       | 0,2821       | 20,1300        | 5,6700  |
| 91173  | FIXAÇÃO DE TUBOS VERTICAIS DE PPR DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM ALVENARIA. AF_05/2015 | M       | 2,0000       | 1,1300         | 2,2600  |
| 95760  | LUVA DE EMENDA PARA ELETRODUTO, AÇO GALVANIZADO, DN 40 MM (1 1/2"), APARENTE, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016_P                     | UN      | 0,3333       | 15,2500        | 5,0800  |
|        |                                                                                                                                                                 |         |              | Total:         | 45,1200 |
|        |                                                                                                                                                                 |         |              | Total Simples: | 45,12   |
|        |                                                                                                                                                                 |         |              | Valor BDI:     | 11,95   |
|        |                                                                                                                                                                 |         |              | Valor Geral:   | 57,07   |
| 102494 | PINTURA DE PISO COM TINTA EPOXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMAOS, INCLUSO PRIMER EPOXI. AF_05/2021                                                                   | M2      |              |                | 55,24   |
|        |                                                                                                                                                                 | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total   |
| 5330   | DILUENTE EPOXI                                                                                                                                                  | L       | 0,0640       | 42,8000        | 2,7300  |
| 7304   | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA                                                                                                                           | L       | 0,3220       | 53,4100        | 17,1900 |
| 12815  | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M                                                                                                                                 | UN      | 0,0100       | 7,5000         | 0,0700  |
| 44072  | PRIMER EPOXI / EPOXIDICO                                                                                                                                        | L       | 0,2016       | 80,4200        | 16,2100 |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                              | H       | 0,2750       | 20,9700        | 5,7600  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                            | H       | 0,1150       | 14,9500        | 1,7100  |



CONSORCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

FL. 2020 V

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              |                |          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------------|----------|
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              | Total:         | 43,6700  |
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              | Total Simples: | 43,67    |
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              | Valor BDI:     | 11,57    |
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              | Valor Geral:   | 55,24    |
| 102219      | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021                                                                                                            | M2      |              |                | 15,15    |
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              |                |          |
|             |                                                                                                                                                                                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total    |
| 5318        | DILUENTE AGUARRAS                                                                                                                                                                                                | L       | 0,0140       | 18,7800        | 0,2600   |
| 7311        | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO                                                                                                                                                                        | L       | 0,1403       | 26,7400        | 3,7500   |
| 88310       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | H       | 0,3805       | 20,9700        | 7,9700   |
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              | Total:         | 11,9800  |
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              | Total Simples: | 11,98    |
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              | Valor BDI:     | 3,17     |
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              | Valor Geral:   | 15,15    |
| 88432       | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA TEXTURIZADA ACRÍLICA EM MOLDURAS DE EPS, PRÉ-FABRICADOS, OU OUTROS. AF_06/2014                                                                                             | M2      |              |                | 19,48    |
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              |                |          |
|             |                                                                                                                                                                                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total    |
| 38877       | MASSA PREMIUM PARA TEXTURA LISA DE BASE ACRILICA, USO INTERNO E EXTERNO                                                                                                                                          | KG      | 0,7820       | 7,9000         | 6,1700   |
| 88310       | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                               | H       | 0,3740       | 20,9700        | 7,8400   |
| 88316       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                             | H       | 0,0930       | 14,9500        | 1,3900   |
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              | Total:         | 15,4000  |
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              | Total Simples: | 15,40    |
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              | Valor BDI:     | 4,08     |
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              | Valor Geral:   | 19,48    |
| 97918       | TRANSPORTE COM CAMINHÃO BASCULANTE DE 6 M³, EM VIA URBANA PAVIMENTADA, DMT ATÉ 30 KM (UNIDADE: TXKM). AF_07/2020                                                                                                 | TXKM    |              |                | 1,80     |
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              |                |          |
|             |                                                                                                                                                                                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total    |
| 67826       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHP DIURNO. AF_06/2014                       | CHP     | 0,0093       | 137,1300       | 1,2700   |
| 67827       | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 TOCO, PESO BRUTO TOTAL 16.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 11.130 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 5,36 M, POTÊNCIA 185 CV, INCLUSIVE CAÇAMBA METÁLICA - CHI DIURNO. AF_06/2014                       | CHI     | 0,0040       | 38,2100        | 0,1500   |
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              | Total:         | 1,4200   |
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              | Total Simples: | 1,42     |
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              | Valor BDI:     | 0,38     |
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              | Valor Geral:   | 1,80     |
| 87520       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19CM (ESPESSURA 9CM) DE PAREDES COM ÁREA LÍQUIDA MAIOR OU IGUAL A 6M² COM VÃOS E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 | M2      |              |                | 86,73    |
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              |                |          |
|             |                                                                                                                                                                                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total    |
| 7266        | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, 9 X 19 X 19 CM (L X A X C)                                                                                                     | MIL     | 0,0283       | 690,0000       | 19,5300  |
| 34557       | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM                                                                                        | M       | 0,4200       | 3,7400         | 1,5700   |
| 37395       | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)                                                                                                                                                                | CENTO   | 0,0050       | 40,0300        | 0,2000   |
| 87369       | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019                                                   | M3      | 0,0098       | 483,7300       | 4,7400   |
| 88309       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                             | H       | 1,5500       | 19,9700        | 30,9500  |
| 88316       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                                             | H       | 0,7750       | 14,9500        | 11,5800  |
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              | Total:         | 68,5700  |
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              | Total Simples: | 68,57    |
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              | Valor BDI:     | 18,16    |
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              | Valor Geral:   | 86,73    |
| C4541       | PLACA PADRAO DE OBRA, TIPO BANNER                                                                                                                                                                                | M2      |              |                | 441,18   |
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              |                |          |
|             |                                                                                                                                                                                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço          | Total    |
| MAO DE OBRA |                                                                                                                                                                                                                  |         |              |                |          |
| 11530       | MONTADOR                                                                                                                                                                                                         | H       | 3,0000       | 20,7700        | 62,3100  |
| 12391       | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                         | H       | 3,0000       | 20,7700        | 62,3100  |
| 12543       | SERVENTE                                                                                                                                                                                                         | H       | 3,0000       | 15,5500        | 46,6500  |
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              | Total:         | 171,2700 |
|             |                                                                                                                                                                                                                  |         |              |                |          |
| MATERIAIS   |                                                                                                                                                                                                                  |         |              |                |          |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|       |                                                                                   |    |        |         |          |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------|----------|
| 10871 | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                                | UN | 0,1700 | 24,5300 | 4,1701   |
| 11945 | TE AÇO GALVANIZADO DE 1 1/2"                                                      | UN | 0,1700 | 31,6000 | 5,3720   |
| 12170 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")                                             | M  | 1,5000 | 49,2500 | 73,8750  |
| 18395 | LONA C/ APLICAÇÃO DE ILHOSES E LACRES, IMPRESSA C/ LOGOMARCAS E DESCRIÇÃO DA OBRA | M2 | 1,0000 | 87,5300 | 87,5300  |
|       |                                                                                   |    |        | Total:  | 170,9471 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

|                                  |                                                      |    |        |                   |        |
|----------------------------------|------------------------------------------------------|----|--------|-------------------|--------|
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                      |    |        |                   |        |
| C0830                            | CONCRETO CICLÓPICO FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0125 | 525,8800          | 6,5735 |
|                                  |                                                      |    |        | Total:            | 6,5735 |
|                                  |                                                      |    |        | Total Simples:    | 348,79 |
|                                  |                                                      |    |        | Encargos Sociais: | -      |
|                                  |                                                      |    |        | Valor BDI:        | 92,39  |
|                                  |                                                      |    |        | Valor Geral:      | 441,18 |

|             |                                  |         |              |         |            |
|-------------|----------------------------------|---------|--------------|---------|------------|
| C0373       | BARRACAO PARA ESCRITORIO TIPO A4 | UN      |              |         | 24.125,27  |
| MAO DE OBRA |                                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total      |
| 10498       | CARPINTEIRO                      | H       | 147,5102     | 20,7700 | 3.063,7864 |
| 12391       | PEDREIRO                         | H       | 35,6400      | 20,7700 | 740,2437   |
| 12543       | SERVENTE                         | H       | 183,1502     | 15,5500 | 2.847,9859 |
|             |                                  |         |              | Total:  | 6.652,0160 |

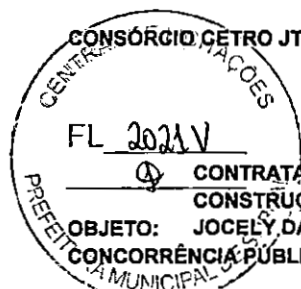
MATERIAIS

|       |                                                              |    |          |          |            |
|-------|--------------------------------------------------------------|----|----------|----------|------------|
| 10174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                               | UN | 2,0000   | 147,0152 | 294,0304   |
| 10197 | BARROTE DE 2"x2"                                             | M  | 59,0000  | 5,3460   | 315,4144   |
| 10198 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO                    | M  | 100,0000 | 17,1567  | 1.715,6721 |
| 10400 | CADEADO MEDIO                                                | UN | 3,0000   | 22,1067  | 66,3202    |
| 10414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA              | UN | 2,0000   | 35,1450  | 70,2901    |
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA                     | UN | 2,0000   | 29,7000  | 59,4001    |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                | M2 | 103,0000 | 23,5719  | 2.427,9086 |
| 10796 | CHUVEIRO PLASTICO                                            | UN | 2,0000   | 5,0985   | 10,1970    |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                      | UN | 3,0000   | 9,4050   | 28,2150    |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                                | M  | 3,0000   | 3,4650   | 10,3950    |
| 11092 | ENGATE DE PVC                                                | UN | 2,0000   | 5,3955   | 10,7910    |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                         | UN | 2,0000   | 95,9410  | 191,8820   |
| 11798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")                         | UN | 2,0000   | 22,8096  | 45,6193    |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM            | M  | 43,3400  | 1,3365   | 57,9240    |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")                             | M  | 12,0000  | 2,9601   | 35,5212    |
| 12311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)               | UN | 18,0000  | 14,2164  | 255,8955   |
| 12331 | FECHADURA DE SOBREPOR                                        | UN | 5,0000   | 41,2236  | 206,1182   |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                                | M  | 125,0000 | 1,3464   | 168,3002   |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                              | UN | 8,0000   | 10,0584  | 80,4673    |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                | UN | 8,0000   | 3,0195   | 24,1560    |
| 12379 | MINI POSTE F.G. 1 1/4" C/2.00M E REX MONOFASICO              | UN | 1,0000   | 52,3513  | 52,3513    |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)         | KG | 4,0000   | 16,5825  | 66,3301    |
| 12412 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO PARA 6 CIRCUITOS                      | UN | 1,0000   | 36,5013  | 36,5013    |
| 12416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                         | UN | 2,0000   | 16,2558  | 32,5116    |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                                    | M2 | 22,0500  | 28,4328  | 626,9440   |
| 12433 | TARGETA DE FERRO 2"                                          | UN | 8,0000   | 4,5540   | 36,4320    |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)                  | UN | 47,0000  | 19,4436  | 913,8503   |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA)      | UN | 5,0000   | 14,9391  | 74,6956    |
| 12447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | UN | 2,0000   | 13,9590  | 27,9180    |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                 | M  | 6,0000   | 10,7316  | 64,3897    |
| 12457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                | M  | 6,0000   | 6,5835   | 39,5010    |
| 12458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                | M  | 6,0000   | 3,8709   | 23,2254    |
|       |                                                              |    |          | Total:   | 8.069,1681 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

|                                  |                                                                                     |    |         |                   |            |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|-------------------|------------|
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                     |    |         |                   |            |
| C0836                            | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                              | M3 | 0,8640  | 400,7525          | 346,2501   |
| C1915                            | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP. = 1.5cm | M2 | 94,2000 | 42,5206           | 4.005,4359 |
|                                  |                                                                                     |    |         | Total:            | 4.351,6861 |
|                                  |                                                                                     |    |         | Total Simples:    | 19.072,87  |
|                                  |                                                                                     |    |         | Encargos Sociais: | -          |
|                                  |                                                                                     |    |         | Valor BDI:        | 5.052,40   |
|                                  |                                                                                     |    |         | Valor Geral:      | 24.125,27  |

|             |                  |         |              |         |         |
|-------------|------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C0369       | BARRACAO ABERTO  | M2      |              |         | 150,28  |
| MAO DE OBRA |                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10498       | CARPINTEIRO      | H       | 1,0257       | 20,7700 | 21,3038 |
| 12391       | PEDREIRO         | H       | 0,5128       | 20,7700 | 10,6509 |
| 12543       | SERVENTE         | H       | 1,2821       | 15,5500 | 19,9367 |
|             |                  |         |              | Total:  | 51,8913 |
| MATERIAIS   |                  |         |              |         |         |
| 10197       | BARROTE DE 2"x2" | M       | 0,6325       | 5,4000  | 3,4155  |



## CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

FL 2021V

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|       |                                                         |    |        |         |         |
|-------|---------------------------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| 10198 | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO               | M  | 1,7094 | 17,3300 | 29,6239 |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                 | UN | 0,1026 | 9,5000  | 0,9747  |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                           | M  | 0,1026 | 3,5000  | 0,3591  |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                           | M  | 3,2100 | 1,3600  | 4,3656  |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                         | UN | 0,0684 | 10,1600 | 0,6949  |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                           | UN | 0,1026 | 3,0500  | 0,3129  |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)    | KG | 0,1026 | 16,7500 | 1,7186  |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                              | M2 | 0,1026 | 28,7200 | 2,9467  |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)             | UN | 0,6838 | 19,6400 | 13,4298 |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | UN | 0,2046 | 15,0900 | 3,0874  |
|       |                                                         |    |        | Total:  | 60,9291 |

## EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

## SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|       |                                        |    |        |                   |        |
|-------|----------------------------------------|----|--------|-------------------|--------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,0148 | 404,8000          | 5,9910 |
|       |                                        |    |        | Total:            | 5,9910 |
|       |                                        |    |        | Total Simples:    | 118,81 |
|       |                                        |    |        | Encargos Sociais: | -      |
|       |                                        |    |        | Valor BDI:        | 31,47  |
|       |                                        |    |        | Valor Geral:      | 150,28 |

|             |             |         |              |         |          |
|-------------|-------------|---------|--------------|---------|----------|
| C2936       | REFEITÓRIOS | M2      |              |         | 358,55   |
| MAO DE OBRA |             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |
| 10498       | CARPINTEIRO | H       | 2,5130       | 20,7700 | 52,1950  |
| 12391       | PEDREIRO    | H       | 0,5128       | 20,7700 | 10,6509  |
| 12543       | SERVENTE    | H       | 2,5641       | 15,5500 | 39,8718  |
|             |             |         |              | Total:  | 102,7176 |

## MATERIAIS

|       |                                                         |    |        |         |          |
|-------|---------------------------------------------------------|----|--------|---------|----------|
| 10197 | BARROTE DE 2"x2"                                        | M  | 1,0256 | 5,4000  | 5,5382   |
| 10198 | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO               | M  | 1,7094 | 17,3300 | 29,6239  |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)           | M2 | 1,8629 | 23,8100 | 44,3556  |
| 10983 | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                 | UN | 0,0342 | 9,5000  | 0,3249   |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                           | M  | 0,1026 | 3,5000  | 0,3591   |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM       | M  | 0,8650 | 1,3500  | 1,1678   |
| 12311 | DOBRAÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" (PADRÃO POPULAR)            | UN | 0,2735 | 14,3600 | 3,9275   |
| 12331 | FECHADURA DE SOBREPOR                                   | UN | 0,0342 | 41,6400 | 1,4241   |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                           | M  | 3,2100 | 1,3600  | 4,3656   |
| 12357 | INTERRUPTOR DE SOBREPOR 1 SEÇÃO                         | UN | 0,0684 | 10,1600 | 0,6949   |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                           | UN | 0,1026 | 3,0500  | 0,3129   |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)    | KG | 0,1026 | 16,7500 | 1,7186   |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"                              | M2 | 0,2051 | 28,7200 | 5,8905   |
| 12433 | TARGETA DE FERRO 2"                                     | UN | 0,1368 | 4,6000  | 0,6293   |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)             | UN | 0,6838 | 19,6400 | 13,4298  |
| 12444 | TOMADA UNIVERSAL DE SOBREPOR (COMPLETA INCLUSIVE CAIXA) | UN | 0,1026 | 15,0900 | 1,5482   |
|       |                                                         |    |        | Total:  | 115,3109 |

## EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

## SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|       |                                                                                    |    |        |                   |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------------------|---------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                             | M3 | 0,0148 | 404,8000          | 5,9910  |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2 | 1,3839 | 42,9500           | 59,4385 |
|       |                                                                                    |    |        | Total:            | 65,4295 |
|       |                                                                                    |    |        | Total Simples:    | 283,46  |
|       |                                                                                    |    |        | Encargos Sociais: | -       |
|       |                                                                                    |    |        | Valor BDI:        | 75,09   |
|       |                                                                                    |    |        | Valor Geral:      | 358,55  |

|             |                        |         |              |         |         |
|-------------|------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C2946       | SANITÁRIOS E CHUVEIROS | M2      |              |         | 267,60  |
| MAO DE OBRA |                        | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10498       | CARPINTEIRO            | H       | 1,0940       | 20,7700 | 22,7224 |
| 12391       | PEDREIRO               | H       | 0,2735       | 20,7700 | 5,6806  |
| 12543       | SERVENTE               | H       | 1,3675       | 15,5500 | 21,2646 |
|             |                        |         |              | Total:  | 49,6676 |

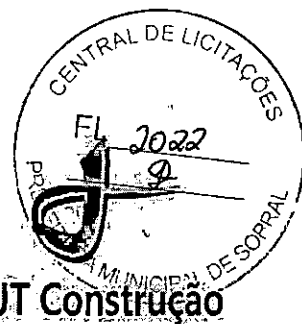
## MATERIAIS

|       |                                                   |    |        |          |         |
|-------|---------------------------------------------------|----|--------|----------|---------|
| 10174 | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                    | UN | 0,0342 | 148,5000 | 5,0787  |
| 10197 | BARROTE DE 2"x2"                                  | M  | 0,5962 | 5,4000   | 3,2195  |
| 10198 | PONTELETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO         | M  | 1,0940 | 17,3300  | 18,9590 |
| 10414 | CAIXA DE DESCARGA PLÁSTICA DE SOBREPOR COMPLETA   | UN | 0,0342 | 35,5000  | 1,2141  |
| 10435 | CAIXA SIFONADA 150 x 150 x 50 COM GRELHA          | UN | 0,0684 | 30,0000  | 2,0520  |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)     | M2 | 1,5952 | 23,8100  | 37,9817 |
| 10796 | CHUVEIRO PLÁSTICO                                 | UN | 0,0684 | 5,1500   | 0,3523  |
| 11075 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                     | M  | 0,1026 | 3,5000   | 0,3591  |
| 11092 | ENGATE DE PVC                                     | UN | 0,0342 | 5,4500   | 0,1864  |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA              | UN | 0,0171 | 96,9100  | 1,6572  |
| 11798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4")              | UN | 0,0342 | 23,0400  | 0,7880  |
| 11824 | RIPA DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) DE 1X5CM | M  | 0,5566 | 1,3500   | 0,7514  |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")                  | M  | 0,4103 | 2,9900   | 1,2268  |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|       |                                                              |    |        |         |         |
|-------|--------------------------------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| 12311 | DOBRADIÇA DE FERRO 3 x 2 1/2" ( PADRÃO POPULAR )             | UN | 0,1667 | 14,3600 | 2,3938  |
| 12340 | FIO DE COBRE ANTICHAMA 2.5MM2                                | M  | 2,1800 | 1,3600  | 2,9648  |
| 12373 | LÂMPADA INCANDESCENTE DE 100W                                | UN | 0,0684 | 3,0500  | 0,2086  |
| 12408 | PREGO 14X18 (1.1/2" x 14) (APROXIMADAMENTE 708UN/KG)         | KG | 0,0684 | 16,7500 | 1,1457  |
| 12416 | REGISTRO DE PRESSÃO EM BRONZE Ø 1/2"                         | UN | 0,0684 | 16,4200 | 1,1231  |
| 12429 | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                                    | M2 | 0,0923 | 28,7200 | 2,6509  |
| 12433 | TARGETA DE FERRO 2"                                          | UN | 0,1026 | 4,6000  | 0,4720  |
| 12440 | TELHA DE FIBROCIMENTO DE 4MM (0.50 x 2.44M)                  | UN | 0,3590 | 19,6400 | 7,0508  |
| 12447 | TORNEIRA DE METAL AMARELO Ø 3/4" CANO CURTO (PADRÃO POPULAR) | UN | 0,0171 | 14,1000 | 0,2411  |
| 12456 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 100 - (NBR 5688)                 | M  | 0,2051 | 10,8400 | 2,2233  |
| 12457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688)                | M  | 0,2051 | 6,6500  | 1,3639  |
| 12458 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 40MM - (NBR 5688)                | M  | 0,2051 | 3,9100  | 0,8019  |
|       |                                                              |    |        | Total:  | 96,4660 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|       |                                                                                    |    |        |          |         |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|---------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                             | M3 | 0,0148 | 404,8000 | 5,9910  |
| C1915 | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm | M2 | 1,3839 | 42,9500  | 59,4385 |
|       |                                                                                    |    |        | Total:   | 65,4295 |

Total Simples: 211,56  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 56,04  
Valor Geral: 267,60

|             |                                 |         |             |         |          |
|-------------|---------------------------------|---------|-------------|---------|----------|
| C2851       | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE ÁGUA | UN      |             |         | 1.255,87 |
| MAO DE OBRA |                                 | Unidade | Coeficiente | Preço   | Total    |
| 10498       | CARPINTEIRO                     | H       | 7,9200      | 20,7700 | 164,4991 |
| 12543       | SERVENTE                        | H       | 7,9200      | 15,5500 | 123,1555 |
|             |                                 |         |             | Total:  | 287,6556 |

MATERIAIS

|       |                                                      |    |         |          |          |
|-------|------------------------------------------------------|----|---------|----------|----------|
| 10020 | ADAPTADOR SOLDÁVEL C/FLANGE P/CX D'ÁGUA 32x1"        | UN | 1,0000  | 15,2758  | 15,2758  |
| 10403 | CAGECE - LIGAÇÃO DE ÁGUA                             | UN | 1,0000  | 78,2103  | 78,2103  |
| 10405 | CAIBRO DE 2"x1"                                      | M  | 10,0000 | 5,6727   | 56,7272  |
| 10409 | CAIXA D'ÁGUA DE FIBROCIMENTO DE 1000 L, COM TAMPA    | UN | 0,5000  | 294,9322 | 147,4661 |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')                       | M  | 4,0000  | 6,6429   | 26,5717  |
| 12367 | LINHA DE MADEIRA DE LEI DE 6"x3"                     | M  | 10,0000 | 26,5123  | 265,1231 |
| 12369 | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | M  | 5,0000  | 11,7811  | 58,9053  |
| 12410 | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,5000  | 13,6621  | 6,8310   |
|       |                                                      |    |         | Total:   | 655,1106 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|       |                                        |    |        |          |         |
|-------|----------------------------------------|----|--------|----------|---------|
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL | M3 | 0,1250 | 400,7537 | 50,0942 |
|       |                                        |    |        | Total:   | 50,0942 |

Total Simples: 992,86  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 263,01  
Valor Geral: 1.255,87

|             |                                                          |         |             |        |          |
|-------------|----------------------------------------------------------|---------|-------------|--------|----------|
| C2850       | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA | UN      |             |        | 1.654,74 |
| MAO DE OBRA |                                                          | Unidade | Coeficiente | Preço  | Total    |
|             |                                                          |         |             | Total: | 0,0000   |

MATERIAIS

|       |                                                                                              |    |         |          |            |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|----------|------------|
| 10125 | ARMAÇÃO REX TRIFÁSICA COM ROLDANA                                                            | UN | 1,0000  | 49,6900  | 49,6900    |
| 10355 | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                                                                  | M  | 60,0000 | 5,6900   | 341,4000   |
| 10840 | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2                                                             | UN | 4,0000  | 5,5000   | 22,0000    |
| 10952 | CURVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"                                                    | UN | 2,0000  | 3,0700   | 6,1400     |
| 11070 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO 1"                                                                  | M  | 6,0000  | 5,4600   | 32,7600    |
| 11406 | LUVA DE PVC RÍGIDO PARA ELETRODUTO 1"                                                        | UN | 2,0000  | 1,2200   | 2,4400     |
| 12352 | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M                                                  | UN | 1,0000  | 37,4000  | 37,4000    |
| 12383 | NOFUSE DE 70 A.                                                                              | UN | 1,0000  | 40,5100  | 40,5100    |
| 12405 | POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN | 1,0000  | 503,4600 | 503,4600   |
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE                                                         | UN | 1,0000  | 272,4000 | 272,4000   |
|       |                                                                                              |    |         | Total:   | 1.308,2000 |

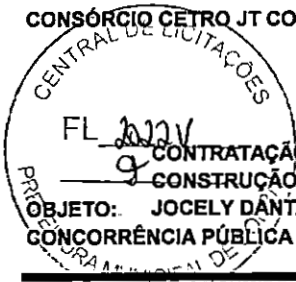
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 1.308,20  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 346,54  
Valor Geral: 1.654,74

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                    |                                      |                |                     |               |                 |
|--------------------|--------------------------------------|----------------|---------------------|---------------|-----------------|
| <b>C2831</b>       | <b>FOSSA SUMIDOURO PARA BARRACÃO</b> | <b>UN</b>      |                     |               | <b>2.923,16</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b> |                                      | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>    |
| 12391              | PEDREIRO                             | H              | 0,5940              | 20,7700       | 12,3377         |
| 12543              | SERVENTE                             | H              | 0,5940              | 15,5500       | 9,2369          |
|                    |                                      |                |                     | <b>Total:</b> | <b>21,5746</b>  |

MATERIAIS

Total: 0,0000

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|       |                                                                                                      |    |         |               |                   |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|---------|---------------|-------------------|
| C0073 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2 | 7,2000  | 59,2231       | 426,4065          |
| C0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm         | M2 | 9,1800  | 103,7444      | 952,3738          |
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4                                                        | M3 | 0,1696  | 437,5700      | 74,2119           |
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                | KG | 16,0000 | 13,9890       | 223,8242          |
| C0836 | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                               | M3 | 0,1440  | 400,7610      | 57,7096           |
| C0840 | CONCRETO PVIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                   | M3 | 0,4220  | 391,5934      | 165,2524          |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                     | M3 | 9,5500  | 40,7988       | 389,6287          |
|       |                                                                                                      |    |         | <b>Total:</b> | <b>2.289,4071</b> |

Total Simples: 2.310,98

Encargos Sociais: -

Valor BDI: 612,18

Valor Geral: 2.923,16

|                    |                                               |                |                     |               |               |
|--------------------|-----------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------|---------------|
| <b>C1630</b>       | <b>LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO</b> | <b>M2</b>      |                     |               | <b>5,50</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b> |                                               | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>  |
| 10498              | CARPINTEIRO                                   | H              | 0,0929              | 20,7700       | 1,9286        |
| 12543              | SERVENTE                                      | H              | 0,0929              | 15,5500       | 1,4439        |
|                    |                                               |                |                     | <b>Total:</b> | <b>3,3726</b> |

MATERIAIS

|       |                              |    |        |               |               |
|-------|------------------------------|----|--------|---------------|---------------|
| 10101 | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | KG | 0,0200 | 14,7929       | 0,2959        |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M  | 0,0400 | 9,0071        | 0,3603        |
| 11724 | PREGO                        | KG | 0,0120 | 11,1000       | 0,1332        |
| 12429 | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | M2 | 0,0090 | 20,5143       | 0,1846        |
|       |                              |    |        | <b>Total:</b> | <b>0,9740</b> |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 4,35

Encargos Sociais: -

Valor BDI: 1,15

Valor Geral: 5,50

|                    |                                                        |                |                     |               |                |
|--------------------|--------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------|----------------|
| <b>C4584</b>       | <b>ELABORAÇÃO DE PROJETOS EXECUTIVOS DE ENGENHARIA</b> | <b>UT</b>      |                     |               | <b>24,98</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b> |                                                        | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>   |
| 12140              | TRABALHO PROFISSIONAL                                  | UT             | 0,7385              | 26,7500       | 19,7542        |
|                    |                                                        |                |                     | <b>Total:</b> | <b>19,7542</b> |

MATERIAIS

Total: 0,0000

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 19,75

Encargos Sociais: -

Valor BDI: 5,23

Valor Geral: 24,98

|                    |                                                              |                |                     |               |                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------|----------------|
| <b>C1043</b>       | <b>DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO</b> | <b>M3</b>      |                     |               | <b>66,89</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b> |                                                              | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>   |
| 12391              | PEDREIRO                                                     | H              | 0,3000              | 20,7700       | 6,2310         |
| 12543              | SERVENTE                                                     | H              | 3,0000              | 15,5500       | 46,6500        |
|                    |                                                              |                |                     | <b>Total:</b> | <b>52,8810</b> |

MATERIAIS

Total: 0,0000

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 52,88

Encargos Sociais: -

Valor BDI: 14,01

Valor Geral: 66,89

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|                                  |                                                                                                            |           |                   |          |              |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------------|----------|--------------|
| <b>C0702</b>                     | <b>CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE</b>                                                      | <b>M3</b> |                   |          | <b>27,64</b> |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                            | Unidade   | Coefficiente      | Preço    | Total        |
| 12543                            | SERVENTE                                                                                                   | H         | 0,7200            | 15,5500  | 11,1960      |
|                                  |                                                                                                            |           |                   | Total:   | 11,1960      |
| MATERIAIS                        |                                                                                                            |           |                   |          |              |
|                                  |                                                                                                            |           |                   | Total:   | 0,0000       |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                            |           |                   |          |              |
| 10578                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI)                                                                             | H         | 0,2400            | 44,3913  | 10,6539      |
|                                  |                                                                                                            |           |                   | Total:   | 10,6539      |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                            |           |                   |          |              |
|                                  |                                                                                                            |           |                   | Total:   | 0,0000       |
|                                  |                                                                                                            |           | Total Simples:    |          | 21,85        |
|                                  |                                                                                                            |           | Encargos Sociais: |          | -            |
|                                  |                                                                                                            |           | Valor BDI:        |          | 5,79         |
|                                  |                                                                                                            |           | Valor Geral:      |          | 27,64        |
| <b>C2530</b>                     | <b>TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM</b>                                           | <b>M3</b> |                   |          | <b>36,44</b> |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                            | Unidade   | Coefficiente      | Preço    | Total        |
|                                  |                                                                                                            |           |                   | Total:   | 0,0000       |
| MATERIAIS                        |                                                                                                            |           |                   |          |              |
|                                  |                                                                                                            |           |                   | Total:   | 0,0000       |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                            |           |                   |          |              |
| 10690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)                                                                             | H         | 0,2222            | 129,6624 | 28,8110      |
|                                  |                                                                                                            |           |                   | Total:   | 28,8110      |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                            |           |                   |          |              |
|                                  |                                                                                                            |           |                   | Total:   | 0,0000       |
|                                  |                                                                                                            |           | Total Simples:    |          | 28,81        |
|                                  |                                                                                                            |           | Encargos Sociais: |          | -            |
|                                  |                                                                                                            |           | Valor BDI:        |          | 7,63         |
|                                  |                                                                                                            |           | Valor Geral:      |          | 36,44        |
| <b>C5186</b>                     | <b>DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE</b> | <b>M3</b> |                   |          | <b>19,25</b> |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                            | Unidade   | Coefficiente      | Preço    | Total        |
| 12543                            | SERVENTE                                                                                                   | H         | 0,4000            | 15,5500  | 6,2200       |
|                                  |                                                                                                            |           |                   | Total:   | 6,2200       |
| MATERIAIS                        |                                                                                                            |           |                   |          |              |
| 110260                           | RECEBIMENTO DE MATERIAL SEGREGADO                                                                          | M3        | 1,0000            | 9,0000   | 9,0000       |
|                                  |                                                                                                            |           |                   | Total:   | 9,0000       |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                            |           |                   |          |              |
|                                  |                                                                                                            |           |                   | Total:   | 0,0000       |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                            |           |                   |          |              |
|                                  |                                                                                                            |           |                   | Total:   | 0,0000       |
|                                  |                                                                                                            |           | Total Simples:    |          | 15,22        |
|                                  |                                                                                                            |           | Encargos Sociais: |          | -            |
|                                  |                                                                                                            |           | Valor BDI:        |          | 4,03         |
|                                  |                                                                                                            |           | Valor Geral:      |          | 19,25        |
| <b>C4919</b>                     | <b>LIMPEZA MECANIZADA DE TERRENO COM REMOCAO DE CAMADA VEGETAL, UTILIZANDO TRATOR DE ESTEIRAS</b>          | <b>M2</b> |                   |          | <b>0,24</b>  |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                            | Unidade   | Coefficiente      | Preço    | Total        |
| 12543                            | SERVENTE                                                                                                   | H         | 0,0030            | 15,5500  | 0,0467       |
|                                  |                                                                                                            |           |                   | Total:   | 0,0467       |
| MATERIAIS                        |                                                                                                            |           |                   |          |              |
|                                  |                                                                                                            |           |                   | Total:   | 0,0000       |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                            |           |                   |          |              |
| 10779                            | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP)                                                            | H         | 0,0006            | 239,2961 | 0,1436       |
|                                  |                                                                                                            |           |                   | Total:   | 0,1436       |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                            |           |                   |          |              |
|                                  |                                                                                                            |           |                   | Total:   | 0,0000       |
|                                  |                                                                                                            |           | Total Simples:    |          | 0,19         |
|                                  |                                                                                                            |           | Encargos Sociais: |          | -            |
|                                  |                                                                                                            |           | Valor BDI:        |          | 0,05         |
|                                  |                                                                                                            |           | Valor Geral:      |          | 0,24         |
| <b>C2840</b>                     | <b>INDENIZAÇÃO DE JAZIDA</b>                                                                               | <b>M3</b> |                   |          | <b>1,56</b>  |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                            | Unidade   | Coefficiente      | Preço    | Total        |
|                                  |                                                                                                            |           |                   | Total:   | 0,0000       |
| MATERIAIS                        |                                                                                                            |           |                   |          |              |
| 12354                            | INDENIZAÇÃO DE JAZIDA                                                                                      | M3        | 1,0000            | 1,2300   | 1,2300       |
|                                  |                                                                                                            |           |                   | Total:   | 1,2300       |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                            |           |                   |          |              |
|                                  |                                                                                                            |           |                   | Total:   | 0,0000       |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



FL 12543/2007 CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000  
Total Simples: 1,23  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 0,33  
Valor Geral: 1,56

|              |                                                |           |              |         |             |
|--------------|------------------------------------------------|-----------|--------------|---------|-------------|
| <b>C3211</b> | <b>ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA</b> | <b>M3</b> |              |         | <b>5,24</b> |
| MAO DE OBRA  |                                                | Unidade   | Coefficiente | Preço   | Total       |
| 12543        | SERVENTE                                       | H         | 0,0150       | 15,5500 | 0,2338      |
|              |                                                |           |              | Total:  | 0,2338      |

MATERIAIS

Total: 0,0000

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

|       |                                                 |   |        |          |        |
|-------|-------------------------------------------------|---|--------|----------|--------|
| 10596 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHI)              | H | 0,0001 | 86,9932  | 0,0065 |
| 10666 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHI) | H | 0,0000 | 75,8322  | 0,0000 |
| 10710 | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 180 (CHP)              | H | 0,0074 | 282,4099 | 2,1021 |
| 10779 | TRATOR DE ESTEIRAS C/LÂMINA E ESC. HP 155 (CHP) | H | 0,0075 | 239,2961 | 1,7992 |
|       |                                                 |   |        | Total:   | 3,9079 |

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000  
Total Simples: 4,14  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 1,10  
Valor Geral: 5,24

|              |                                       |           |              |         |             |
|--------------|---------------------------------------|-----------|--------------|---------|-------------|
| <b>C3145</b> | <b>COMPACTAÇÃO DE ATERROS 95% P.N</b> | <b>M3</b> |              |         | <b>4,53</b> |
| MAO DE OBRA  |                                       | Unidade   | Coefficiente | Preço   | Total       |
| 12543        | SERVENTE                              | H         | 0,0222       | 15,5500 | 0,3456      |
|              |                                       |           |              | Total:  | 0,3456      |

MATERIAIS

Total: 0,0000

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

|       |                                                |   |        |          |        |
|-------|------------------------------------------------|---|--------|----------|--------|
| 10590 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHI)                  | H | 0,0000 | 48,6827  | 0,0000 |
| 10610 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHI) | H | 0,0027 | 55,8815  | 0,1515 |
| 10625 | GRADE DE DISCOS (CHI)                          | H | 0,0008 | 2,7079   | 0,0020 |
| 10642 | MOTO NIVELADORA (CHI)                          | H | 0,0000 | 76,5747  | 0,0000 |
| 10667 | TRATOR DE PNEUS (CHI)                          | H | 0,0008 | 27,3511  | 0,0207 |
| 10698 | CAMINHÃO TANQUE 8.000 l (CHP)                  | H | 0,0089 | 159,4976 | 1,4178 |
| 10723 | COMPAC. PÉ DE CARNEIRO VIBRAT. AUTOPROP. (CHP) | H | 0,0017 | 170,9808 | 0,2964 |
| 10739 | GRADE DE DISCOS (CHP)                          | H | 0,0037 | 4,0798   | 0,0150 |
| 10756 | MOTO NIVELADORA (CHP)                          | H | 0,0044 | 218,3516 | 0,9705 |
| 10780 | TRATOR DE PNEUS (CHP)                          | H | 0,0037 | 97,4393  | 0,3594 |
|       |                                                |   |        | Total:   | 3,2333 |

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000  
Total Simples: 3,58  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 0,95  
Valor Geral: 4,53

|              |                                                          |           |              |         |               |
|--------------|----------------------------------------------------------|-----------|--------------|---------|---------------|
| <b>C1803</b> | <b>MURETA C/MIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES</b> | <b>M2</b> |              |         | <b>359,98</b> |
| MAO DE OBRA  |                                                          | Unidade   | Coefficiente | Preço   | Total         |
| 12391        | PEDREIRO                                                 | H         | 3,2552       | 20,7700 | 67,6112       |
| 12543        | SERVENTE                                                 | H         | 5,3298       | 15,5500 | 82,8786       |
|              |                                                          |           |              | Total:  | 150,4898      |

MATERIAIS

|       |                       |    |          |         |          |
|-------|-----------------------|----|----------|---------|----------|
| 10109 | AREIA MEDIA           | M3 | 0,1685   | 56,9244 | 9,5918   |
| 10441 | CAL HIDRATADA         | KG | 17,9080  | 0,9277  | 16,6125  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND      | KG | 31,0480  | 0,4723  | 14,6628  |
| 11600 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | M3 | 0,1380   | 55,7100 | 7,6880   |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM   | UN | 174,9000 | 0,4891  | 85,5485  |
|       |                       |    |          | Total:  | 134,1036 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000  
Total Simples: 284,59  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 75,39  
Valor Geral: 359,98

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|       |                                                                                                                                                                                                                         |    |  |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--------|
| C4557 | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 |  | 625,52 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--------|

|             |         |              |        |        |
|-------------|---------|--------------|--------|--------|
| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|             |         |              | Total: | 0,0000 |

|           |                                                                                                                                                                                                                         |    |        |          |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|
| MATERIAIS |                                                                                                                                                                                                                         |    |        |          |
| 18437     | PORTÃO DESLIZANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 1,0000 | 494,5200 |

Total: 494,5200

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 494,52  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 131,00  
Valor Geral: 625,52

|       |                                                                                                                                                                                                                        |    |  |        |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--------|
| C4556 | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 |  | 625,52 |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--------|

|             |         |              |        |        |
|-------------|---------|--------------|--------|--------|
| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|             |         |              | Total: | 0,0000 |

|           |                                                                                                                                                                                                                        |    |        |          |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|
| MATERIAIS |                                                                                                                                                                                                                        |    |        |          |
| 18436     | PORTÃO PIVOTANTE NYLOFOR, COMPOSTO DE QUADRO, PAINÉIS E ACESSÓRIOS COM PINTURA ELETROSTÁTICA COM TINTA POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA, COM POSTE EM AÇO REVESTIDO, COR VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2 | 1,0000 | 494,5200 |

Total: 494,5200

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 494,52  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 131,00  
Valor Geral: 625,52

|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |   |  |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--------|
| C4725 | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=2,43M, MALHA 5 X 20CM - FIO 5,00MM, COM FIXADORES DE POLIAMIDA EM POSTE 40 x 60 MM CHUMBADOS EM BASE DE CONCRETO (EXCLUSIVE ESTA), REVESTIDOS EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA (GRADIL E POSTE), NAS CORES VERDE OU BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M |  | 451,34 |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---|--|--------|

|             |         |              |        |        |
|-------------|---------|--------------|--------|--------|
| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|             |         |              | Total: | 0,0000 |

|           |                                                                                                                                                          |    |        |          |
|-----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|
| MATERIAIS |                                                                                                                                                          |    |        |          |
| 19039     | PAINEL NYLOFOR 2,43M x 2,5M (A X L) - MALHA 5 x 20 CM - FIO 5MM, REVESTIDO EM POLIESTER POR PROCESSO DE PINTURA ELETROSTÁTICA, NAS CORES VERDE OU BRANCA | UN | 0,4000 | 631,7300 |

252,6920

|       |                                                                                                                |    |        |          |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|---------|
| 19045 | POSTE 40 x 60 MM, PINTURA ELETROSTÁTICA EM POLIESTER, NAS CORES VERDE OU BRANCA (H=3,20M - COM TAMPA) CHUMBADO | UN | 0,4000 | 121,2800 | 48,5120 |
| 19048 | FIXADOR POLIAMIDA PARA POSTE, NAS CORES VERDE OU BRANCA                                                        | UN | 2,8000 | 5,5100   | 15,4280 |
| 19049 | SERVIÇO - COLOCAÇÃO E MONTAGEM DE CERCA/GRADIL NYLOFOR                                                         | M2 | 2,4300 | 16,5400  | 40,1922 |

Total: 356,8242

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

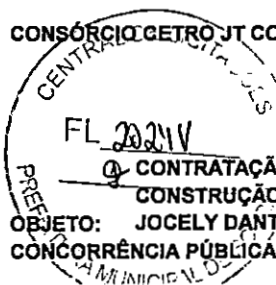
Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 356,82  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 94,52  
Valor Geral: 451,34

|             |                                |              |       |        |
|-------------|--------------------------------|--------------|-------|--------|
| C0773       | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO | M2           |       | 140,00 |
| MAO DE OBRA | Unidade                        | Coefficiente | Preço | Total  |



FL 2021V

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|       |                  |   |        |         |         |
|-------|------------------|---|--------|---------|---------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | H | 0,7945 | 20,7700 | 16,5017 |
| 10498 | CARPINTEIRO      | H | 0,6952 | 20,7700 | 14,4390 |
| 12391 | PEDREIRO         | H | 0,2979 | 20,7700 | 6,1881  |
| 12543 | SERVENTE         | H | 1,0924 | 15,5500 | 16,9873 |
|       |                  |   |        | Total:  | 54,1161 |

|                  |                                               |    |         |         |         |
|------------------|-----------------------------------------------|----|---------|---------|---------|
| <b>MATERIAIS</b> |                                               |    |         |         |         |
| 10103            | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | KG | 0,0200  | 9,9808  | 0,1996  |
| 10108            | AREIA GROSSA                                  | M3 | 0,0400  | 74,2059 | 2,9682  |
| 10163            | AÇO CA-50                                     | KG | 1,3500  | 9,4346  | 12,7368 |
| 10528            | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 1,0000  | 23,6462 | 23,6462 |
| 10805            | CIMENTO PORTLAND                              | KG | 17,3600 | 0,5561  | 9,6547  |
| 11605            | PEDRISCO                                      | M3 | 0,0900  | 73,3915 | 6,6052  |
| 11724            | PREGO                                         | KG | 0,0200  | 15,4331 | 0,3087  |
|                  |                                               |    |         | Total:  | 56,1194 |

|                                |                               |   |        |         |        |
|--------------------------------|-------------------------------|---|--------|---------|--------|
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                               |   |        |         |        |
| 10682                          | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,0200 | 22,1572 | 0,4431 |
|                                |                               |   |        | Total:  | 0,4431 |

|                                         |  |  |  |                   |        |
|-----------------------------------------|--|--|--|-------------------|--------|
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |  |  |  |                   |        |
|                                         |  |  |  | Total:            | 0,0000 |
|                                         |  |  |  | Total Simples:    | 110,68 |
|                                         |  |  |  | Encargos Sociais: | -      |
|                                         |  |  |  | Valor BDI:        | 29,32  |
|                                         |  |  |  | Valor Geral:      | 140,00 |

|                    |                                                       |                |                     |              |              |              |
|--------------------|-------------------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>C1040</b>       | <b>DEMARCAÇÃO DE QUADRA ESPORTIVA C/INTA ACRILICA</b> | <b>M</b>       |                     |              |              | <b>28,00</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b> |                                                       | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b> | <b>Total</b> |              |
| 10045              | AJUDANTE DE PINTOR                                    | H              | 0,3733              | 16,7700      | 6,2608       |              |
| 12395              | PINTOR                                                | H              | 0,7467              | 20,7700      | 15,5083      |              |
|                    |                                                       |                |                     | Total:       | 21,7691      |              |

|                  |                                               |   |        |         |        |
|------------------|-----------------------------------------------|---|--------|---------|--------|
| <b>MATERIAIS</b> |                                               |   |        |         |        |
| 12084            | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | L | 0,0300 | 12,2453 | 0,3674 |
|                  |                                               |   |        | Total:  | 0,3674 |

|                                |  |  |  |        |        |
|--------------------------------|--|--|--|--------|--------|
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |  |  |  |        |        |
|                                |  |  |  | Total: | 0,0000 |

|                                         |  |  |  |                   |        |
|-----------------------------------------|--|--|--|-------------------|--------|
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |  |  |  |                   |        |
|                                         |  |  |  | Total:            | 0,0000 |
|                                         |  |  |  | Total Simples:    | 22,14  |
|                                         |  |  |  | Encargos Sociais: | -      |
|                                         |  |  |  | Valor BDI:        | 5,86   |
|                                         |  |  |  | Valor Geral:      | 28,00  |

|                    |                                              |                |                     |              |              |              |
|--------------------|----------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>C3236</b>       | <b>SIMBOLOS NO PAVIMENTO/RESINA ACRILICA</b> | <b>M2</b>      |                     |              |              | <b>32,81</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b> |                                              | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b> | <b>Total</b> |              |
| 12543              | SERVENTE                                     | H              | 0,1778              | 15,5500      | 2,7644       |              |
|                    |                                              |                |                     | Total:       | 2,7644       |              |

|                  |                                                 |    |        |         |         |
|------------------|-------------------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| <b>MATERIAIS</b> |                                                 |    |        |         |         |
| 12521            | MICRO ESFERA DE VIDRO                           | KG | 0,5500 | 5,7100  | 3,1405  |
| 12533            | SOLVENTE (TOLUENO)                              | L  | 0,0400 | 10,4600 | 0,4184  |
| 12540            | TINTA REFLETIVA RESINA ACRÍLICA (P/SINALIZAÇÃO) | L  | 0,6800 | 23,8300 | 16,2044 |
|                  |                                                 |    |        | Total:  | 19,7633 |

|                                |                                              |   |        |          |        |
|--------------------------------|----------------------------------------------|---|--------|----------|--------|
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                              |   |        |          |        |
| 10583                          | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHI) | H | 0,0133 | 36,6465  | 0,4886 |
| 10638                          | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHI)  | H | 0,0156 | 69,9154  | 1,0876 |
| 10704                          | CAMINHÃO C/CARROCERIA DE MADEIRA HP 92 (CHP) | H | 0,0089 | 92,9145  | 0,8259 |
| 10752                          | MÁQUINA P/PINT. FAIXAS SINAL. AUTOPR. (CHP)  | H | 0,0067 | 151,9516 | 1,0130 |
|                                |                                              |   |        | Total:   | 3,4151 |

|                                         |  |  |  |                   |        |
|-----------------------------------------|--|--|--|-------------------|--------|
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |  |  |  |                   |        |
|                                         |  |  |  | Total:            | 0,0000 |
|                                         |  |  |  | Total Simples:    | 25,94  |
|                                         |  |  |  | Encargos Sociais: | -      |
|                                         |  |  |  | Valor BDI:        | 6,87   |
|                                         |  |  |  | Valor Geral:      | 32,81  |

|                    |                                                                     |                |                     |              |              |              |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------|--------------|--------------|
| <b>C0367</b>       | <b>BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO PRÉ-MOLDADO (1,00x0,25x0,15m)</b> | <b>M</b>       |                     |              |              | <b>50,70</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b> |                                                                     | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b> | <b>Total</b> |              |
| 12391              | PEDREIRO                                                            | H              | 0,3000              | 20,7700      | 6,2310       |              |
| 12543              | SERVENTE                                                            | H              | 0,4000              | 15,5500      | 6,2200       |              |
|                    |                                                                     |                |                     | Total:       | 12,4510      |              |

|                  |  |  |  |        |        |
|------------------|--|--|--|--------|--------|
| <b>MATERIAIS</b> |  |  |  |        |        |
|                  |  |  |  | Total: | 0,0000 |

|                                |  |  |  |        |        |
|--------------------------------|--|--|--|--------|--------|
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |  |  |  |        |        |
|                                |  |  |  | Total: | 0,0000 |

|                                         |                                                  |    |        |         |        |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|----|--------|---------|--------|
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                  |    |        |         |        |
| C0588                                   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL              | M2 | 0,2500 | 4,5000  | 1,1250 |
| C2784                                   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m | M3 | 0,0200 | 41,2100 | 0,8242 |
| C3127                                   | AREIA ASFALTO USINADA À FRIO - AAUF (S/TRANSP)   | M3 | 0,0030 | 72,2900 | 0,2169 |



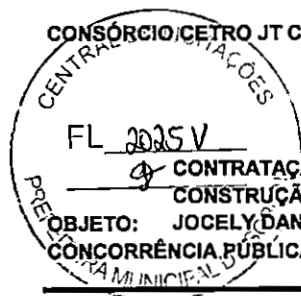
CONSTRUTORA  
**CETRO**



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO**

**OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME**

|                                  |                                                                                     |         |              |                   |         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| C3211                            | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                                             | M3      | 0,0400       | 4,1400            | 0,1656  |
| C3250                            | CONFEÇÃO DE BANQUETA / MEIO FIO PRÉ-MOLDADA DE CONCRETO (1,00 x 0,25 x 0,15 m)      | M       | 1,0000       | 25,0400           | 25,0400 |
| C3324                            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4 COM AREIA PRODUZIDA                          | M3      | 0,0007       | 369,1000          | 0,2584  |
|                                  |                                                                                     |         |              | Total:            | 27,6300 |
|                                  |                                                                                     |         |              | Total Simples:    | 40,08   |
|                                  |                                                                                     |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                                                     |         |              | Valor BDI:        | 10,62   |
|                                  |                                                                                     |         |              | Valor Geral:      | 50,70   |
| C5027                            | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA | M2      |              |                   | 59,39   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                     |         |              |                   |         |
| 10445                            | CALCETEIRO                                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 12543                            | SERVEnte                                                                            | H       | 0,1595       | 20,7700           | 3,3128  |
|                                  |                                                                                     | H       | 0,1595       | 15,5500           | 2,4802  |
|                                  |                                                                                     |         |              | Total:            | 5,7930  |
| MATERIAIS                        |                                                                                     |         |              |                   |         |
| 10109                            | AREIA MEDIA                                                                         | M3      | 0,0568       | 67,5000           | 3,8340  |
| 12403                            | PÓ DE PEDRA                                                                         | M3      | 0,0065       | 60,4600           | 0,3930  |
| 19512                            | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COLORIDO                                                 | UN      | 51,0000      | 0,6800            | 34,6800 |
|                                  |                                                                                     |         |              | Total:            | 38,9070 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                     |         |              |                   |         |
| 10612                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)                                          | H       | 0,0757       | 27,4607           | 2,0788  |
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)                                          | H       | 0,0041       | 42,1649           | 0,1729  |
|                                  |                                                                                     |         |              | Total:            | 2,2517  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                     |         |              |                   |         |
|                                  |                                                                                     |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                                                     |         |              | Total Simples:    | 48,85   |
|                                  |                                                                                     |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                                                     |         |              | Valor BDI:        | 12,44   |
|                                  |                                                                                     |         |              | Valor Geral:      | 59,39   |
| C5028                            | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA    | M2      |              |                   | 51,85   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                     |         |              |                   |         |
| 10445                            | CALCETEIRO                                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 12543                            | SERVEnte                                                                            | H       | 0,1595       | 20,7700           | 3,3128  |
|                                  |                                                                                     | H       | 0,1595       | 15,5500           | 2,4802  |
|                                  |                                                                                     |         |              | Total:            | 5,7930  |
| MATERIAIS                        |                                                                                     |         |              |                   |         |
| 10109                            | AREIA MEDIA                                                                         | M3      | 0,0568       | 67,5000           | 3,8340  |
| 12403                            | PÓ DE PEDRA                                                                         | M3      | 0,0065       | 60,4600           | 0,3930  |
| 19513                            | TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), COR NATURAL                                              | UN      | 51,0000      | 0,5600            | 28,5600 |
|                                  |                                                                                     |         |              | Total:            | 32,7870 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                     |         |              |                   |         |
| 10612                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHI)                                          | H       | 0,0757       | 27,4607           | 2,0788  |
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP)                                          | H       | 0,0041       | 42,1649           | 0,1729  |
|                                  |                                                                                     |         |              | Total:            | 2,2517  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                     |         |              |                   |         |
|                                  |                                                                                     |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                                                     |         |              | Total Simples:    | 40,83   |
|                                  |                                                                                     |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                                                     |         |              | Valor BDI:        | 10,82   |
|                                  |                                                                                     |         |              | Valor Geral:      | 51,65   |
| C2860                            | LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA                                                           | M3      |              |                   | 110,00  |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                     |         |              |                   |         |
| 12543                            | SERVEnte                                                                            | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|                                  |                                                                                     | H       | 1,0651       | 15,5500           | 16,5623 |
|                                  |                                                                                     |         |              | Total:            | 16,5623 |
| MATERIAIS                        |                                                                                     |         |              |                   |         |
| 10108                            | AREIA GROSSA                                                                        | M3      | 1,1500       | 61,2185           | 70,4013 |
|                                  |                                                                                     |         |              | Total:            | 70,4013 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                     |         |              |                   |         |
|                                  |                                                                                     |         |              | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                     |         |              |                   |         |
|                                  |                                                                                     |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                                                     |         |              | Total Simples:    | 86,86   |
|                                  |                                                                                     |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                                                     |         |              | Valor BDI:        | 23,04   |
|                                  |                                                                                     |         |              | Valor Geral:      | 110,00  |
| C1089                            | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 60 cm P/ TRÁFEGO LEVE  | M2      |              |                   | 70,00   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                     |         |              |                   |         |
| 10445                            | CALCETEIRO                                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 12543                            | SERVEnte                                                                            | H       | 0,4169       | 20,7700           | 8,6583  |
|                                  |                                                                                     | H       | 0,5836       | 15,5500           | 9,0752  |



FL 2025 V

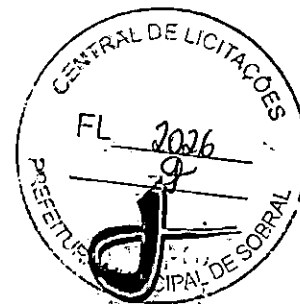
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          |                   |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|-------------------|----------|
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Total:            | 17,7334  |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                           |                                                                                                          |         |              |          |                   |          |
| 10108                                                                                                      | AREIA GROSSA                                                                                             | M3      | 0,1250       | 49,8371  | 6,2296            |          |
| 10805                                                                                                      | CIMENTO PORTLAND                                                                                         | KG      | 3,7500       | 0,3735   | 1,4007            |          |
| 16201                                                                                                      | PISO PRÉ-MOLDADO ARTICULADO E INTERTRAVADO DE 16 FACES - e = 6,0 cm P/ TRÁFEGO LEVE                      | M2      | 1,0500       | 28,5469  | 29,9743           |          |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Total:            | 37,6046  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>                                                                             |                                                                                                          |         |              |          |                   |          |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Total:            | 0,0000   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b>                                                                    |                                                                                                          |         |              |          |                   |          |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Total:            | 0,0000   |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Total Simples:    | 55,34    |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Encargos Sociais: | -        |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Valor BDI:        | 14,66    |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Valor Geral:      | 70,00    |
| <b>C1430 GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO</b>                                                 |                                                                                                          |         |              |          |                   | 17,00    |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                         |                                                                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total             |          |
| 10037                                                                                                      | AJUDANTE                                                                                                 | H       | 0,1615       | 16,7700  | 2,7076            |          |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Total:            | 2,7076   |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                           |                                                                                                          |         |              |          |                   |          |
| 11225                                                                                                      | GRAMA TIPO BATATAIS EM PLACA                                                                             | M2      | 0,9000       | 4,9881   | 4,4893            |          |
| 12077                                                                                                      | TERRA VEGETAL                                                                                            | M3      | 0,0750       | 83,2441  | 6,2433            |          |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Total:            | 10,7326  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>                                                                             |                                                                                                          |         |              |          |                   |          |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Total:            | 0,0000   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b>                                                                    |                                                                                                          |         |              |          |                   |          |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Total:            | 0,0000   |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Total Simples:    | 13,44    |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Encargos Sociais: | -        |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Valor BDI:        | 3,56     |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Valor Geral:      | 17,00    |
| <b>C4624 PISO PODOTÁTIL EXTERNO EM PMC ESP. 3CM, ASSENTADO COM ARGAMASSA (FORNECIMENTO E ASSENTAMENTO)</b> |                                                                                                          |         |              |          |                   | 110,00   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                         |                                                                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total             |          |
| 11328                                                                                                      | LADRILHISTA                                                                                              | H       | 1,2324       | 20,7700  | 25,5971           |          |
| 12543                                                                                                      | SERVEnte                                                                                                 | H       | 0,9628       | 15,5500  | 14,9718           |          |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Total:            | 40,5689  |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                           |                                                                                                          |         |              |          |                   |          |
| 10109                                                                                                      | AREIA MEDIA                                                                                              | M3      | 0,0182       | 51,9922  | 0,9463            |          |
| 10441                                                                                                      | CAL HIDRATADA                                                                                            | KG      | 2,7300       | 0,8473   | 2,3131            |          |
| 10805                                                                                                      | CIMENTO PORTLAND                                                                                         | KG      | 2,8000       | 0,4313   | 1,2078            |          |
| 18623                                                                                                      | PISO TÁTIL ALERTA OU DIRECIONAL EM PMC (CONCRETO) ESP. 3cm                                               | M2      | 1,1000       | 38,1122  | 41,9234           |          |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Total:            | 46,3905  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>                                                                             |                                                                                                          |         |              |          |                   |          |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Total:            | 0,0000   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b>                                                                    |                                                                                                          |         |              |          |                   |          |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Total:            | 0,0000   |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Total Simples:    | 86,96    |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Encargos Sociais: | -        |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Valor BDI:        | 23,04    |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Valor Geral:      | 110,00   |
| <b>C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO</b>                                                                |                                                                                                          |         |              |          |                   | 354,06   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                         |                                                                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total             |          |
| 12391                                                                                                      | PEDREIRO                                                                                                 | H       | 0,4950       | 20,7700  | 10,2813           |          |
| 12543                                                                                                      | SERVEnte                                                                                                 | H       | 0,4950       | 15,5500  | 7,6974            |          |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Total:            | 17,9787  |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                           |                                                                                                          |         |              |          |                   |          |
| 16224                                                                                                      | ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO                                                            | UN      | 1,0000       | 129,5240 | 129,5240          |          |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Total:            | 129,5240 |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>                                                                             |                                                                                                          |         |              |          |                   |          |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Total:            | 0,0000   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b>                                                                    |                                                                                                          |         |              |          |                   |          |
| C0074                                                                                                      | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm             | M2      | 0,6000       | 103,7439 | 62,2464           |          |
| C0776                                                                                                      | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                        | M2      | 1,2500       | 6,1183   | 7,6479            |          |
| C0782                                                                                                      | CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO                                                                              | M2      | 1,2500       | 16,5432  | 20,6790           |          |
| C1212                                                                                                      | EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:1.5:9 ESP.= 20mm P/ PAREDE | M2      | 1,2500       | 30,5321  | 38,1652           |          |
| C2784                                                                                                      | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                         | M3      | 0,0900       | 40,7986  | 3,6719            |          |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Total:            | 132,4103 |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Total Simples:    | 279,91   |
|                                                                                                            |                                                                                                          |         |              |          | Encargos Sociais: | -        |



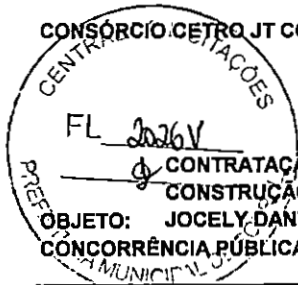
CONSTRUTORA  
**CETRO**



**JT Construção**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME**

|                                  |                                                                                                                                                   |    |          |              |                   |            |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|----------|--------------|-------------------|------------|
|                                  |                                                                                                                                                   |    |          | Valor BDI:   | 74,15             |            |
|                                  |                                                                                                                                                   |    |          | Valor Geral: | 354,08            |            |
| C2477                            | TINTA IMPERMEÁVEL MINERAL EM PÓ 3 DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS                                                                                      | M2 | 9,00     |              |                   |            |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                                                                   |    | Unidade  | Coefficiente | Preço             | Total      |
| 10045                            | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                                                                | H  |          | 0,0697       | 16,7700           | 1,1691     |
| 12395                            | PINTOR                                                                                                                                            | H  |          | 0,2440       | 20,7700           | 5,0678     |
|                                  |                                                                                                                                                   |    |          |              | Total:            | 6,2369     |
| MATERIAIS                        |                                                                                                                                                   |    |          |              |                   |            |
| 12098                            | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ                                                                                                                   | KG |          | 0,4000       | 2,1960            | 0,8784     |
|                                  |                                                                                                                                                   |    |          |              | Total:            | 0,8784     |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                                                                   |    |          |              |                   |            |
|                                  |                                                                                                                                                   |    |          |              | Total:            | 0,0000     |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                                                                   |    |          |              |                   |            |
|                                  |                                                                                                                                                   |    |          |              | Total:            | 0,0000     |
|                                  |                                                                                                                                                   |    |          |              | Total Simples:    | 7,12       |
|                                  |                                                                                                                                                   |    |          |              | Encargos Sociais: | -          |
|                                  |                                                                                                                                                   |    |          |              | Valor BDI:        | 1,88       |
|                                  |                                                                                                                                                   |    |          |              | Valor Geral:      | 9,00       |
| C0864                            | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL                                                                                                   | UN | 4.716,23 |              |                   |            |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                                                                   |    | Unidade  | Coefficiente | Preço             | Total      |
| 10040                            | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                                                                                                      | H  |          | 2,3400       | 16,7700           | 39,2418    |
| 10041                            | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                                                                                           | H  |          | 3,5000       | 16,7700           | 58,6950    |
| 10045                            | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                                                                | H  |          | 3,5000       | 16,7700           | 58,6950    |
| 10121                            | ARMADOR/FERREIRO                                                                                                                                  | H  |          | 2,3400       | 20,7700           | 48,6018    |
| 10498                            | CARPINTEIRO                                                                                                                                       | H  |          | 3,5000       | 20,7700           | 72,6950    |
| 11328                            | LADRILHISTA                                                                                                                                       | H  |          | 5,5000       | 20,7700           | 114,2350   |
| 12391                            | PEDREIRO                                                                                                                                          | H  |          | 1,9100       | 20,7700           | 39,6707    |
| 12543                            | SERVENTE                                                                                                                                          | H  |          | 12,5000      | 15,5500           | 194,3750   |
|                                  |                                                                                                                                                   |    |          |              | Total:            | 626,2093   |
| MATERIAIS                        |                                                                                                                                                   |    |          |              |                   |            |
| 10103                            | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                                                                                                           | KG |          | 0,5900       | 10,0500           | 5,9295     |
| 10108                            | AREIA GROSSA                                                                                                                                      | M3 |          | 0,5000       | 74,7200           | 37,3600    |
| 10163                            | AÇO CA-50                                                                                                                                         | KG |          | 33,5000      | 9,5000            | 318,2500   |
| 10280                            | BRITA                                                                                                                                             | M3 |          | 0,1600       | 76,1900           | 12,1904    |
| 10441                            | CAL HIDRATADA                                                                                                                                     | KG |          | 7,2800       | 1,1000            | 8,0080     |
| 10526                            | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)                                                                                                 | M2 |          | 3,3000       | 29,5700           | 97,5810    |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND                                                                                                                                  | KG |          | 112,0000     | 0,5600            | 62,7200    |
| 10965                            | DESMOLDANTE PARA FORMAS                                                                                                                           | L  |          | 1,8000       | 7,3500            | 13,2300    |
| 11061                            | ELETRODOS                                                                                                                                         | KG |          | 0,8500       | 18,1900           | 15,4615    |
| 11100                            | ESMALTE SINTETICO                                                                                                                                 | L  |          | 1,1000       | 24,9900           | 27,4890    |
| 11332                            | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR                                                                                                                    | M2 |          | 4,3500       | 50,9000           | 221,4150   |
| 11346                            | LIXA PARA FERRO                                                                                                                                   | UN |          | 2,1000       | 1,6900            | 3,5490     |
| 11605                            | PEDRISCO                                                                                                                                          | M3 |          | 0,3800       | 73,9000           | 28,0820    |
| 11728                            | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                                                                              | KG |          | 0,4500       | 13,8000           | 6,2100     |
| 11846                            | SARRAFO DE 1"X4"                                                                                                                                  | M  |          | 2,2500       | 4,7400            | 10,6650    |
| 12172                            | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')                                                                                                             | M  |          | 11,0000      | 88,1400           | 969,5400   |
| 12173                            | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')                                                                                                                 | M  |          | 10,5000      | 118,6100          | 1.245,4050 |
| 12293                            | ZARCÃO                                                                                                                                            | L  |          | 0,8500       | 22,5800           | 19,1930    |
|                                  |                                                                                                                                                   |    |          |              | Total:            | 3.102,2784 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                                                                   |    |          |              |                   |            |
| 10749                            | MÁQUINA DE SOLDA (CHP)                                                                                                                            | H  |          | 0,8500       | 0,0610            | 0,0519     |
|                                  |                                                                                                                                                   |    |          |              | Total:            | 0,0519     |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                                                                   |    |          |              |                   |            |
|                                  |                                                                                                                                                   |    |          |              | Total:            | 0,0000     |
|                                  |                                                                                                                                                   |    |          |              | Total Simples:    | 3.728,54   |
|                                  |                                                                                                                                                   |    |          |              | Encargos Sociais: | -          |
|                                  |                                                                                                                                                   |    |          |              | Valor BDI:        | 987,69     |
|                                  |                                                                                                                                                   |    |          |              | Valor Geral:      | 4.716,23   |
| C4620                            | GUIA DE BALIZAMENTO EM ALVENARIA ESP.=10cm ALTURA ATÉ 16cm<br>COMPLETAMENTE EXECUTADA E ACABAMENTO EM TEXTURA ACRÍLICA E<br>TOPO EM CHAPIM EM PMC | M  | 169,99   |              |                   |            |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                                                                   |    | Unidade  | Coefficiente | Preço             | Total      |
| 10045                            | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                                                                | H  |          | 0,0994       | 16,7700           | 1,6669     |
| 10121                            | ARMADOR/FERREIRO                                                                                                                                  | H  |          | 0,1325       | 20,7700           | 2,7526     |
| 10498                            | CARPINTEIRO                                                                                                                                       | H  |          | 0,1160       | 20,7700           | 2,4085     |
| 12391                            | PEDREIRO                                                                                                                                          | H  |          | 1,2673       | 20,7700           | 26,3215    |
| 12395                            | PINTOR                                                                                                                                            | H  |          | 0,1491       | 20,7700           | 3,0966     |
| 12543                            | SERVENTE                                                                                                                                          | H  |          | 2,7155       | 15,5500           | 42,2255    |
|                                  |                                                                                                                                                   |    |          |              | Total:            | 78,4716    |
| MATERIAIS                        |                                                                                                                                                   |    |          |              |                   |            |
| 10103                            | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                                                                                                           | KG |          | 0,0040       | 8,3243            | 0,0333     |
| 10108                            | AREIA GROSSA                                                                                                                                      | M3 |          | 0,0142       | 61,8898           | 0,8788     |
| 10109                            | AREIA MEDIA                                                                                                                                       | M3 |          | 0,0256       | 55,9098           | 1,4313     |



FL 206V  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|       |                                               |    |         |          |         |
|-------|-----------------------------------------------|----|---------|----------|---------|
| 10163 | AÇO CA-50                                     | KG | 0,4500  | 7,8688   | 3,5409  |
| 10280 | BRITA                                         | M3 | 0,0062  | 63,1074  | 0,3913  |
| 10441 | CAL HIDRATADA                                 | KG | 3,7632  | 0,9111   | 3,4287  |
| 10528 | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,2000  | 19,7216  | 3,9443  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                              | KG | 28,8212 | 0,4638   | 13,3685 |
| 11605 | PEDRISCO                                      | M3 | 0,0206  | 61,2106  | 1,2609  |
| 11724 | PREGO                                         | KG | 0,0040  | 12,6716  | 0,0515  |
| 11856 | SELADOR ACRÍLICO                              | L  | 0,1140  | 11,0328  | 1,2577  |
| 12079 | TEXTURA ACRÍLICA                              | KG | 0,1860  | 6,3199   | 1,1755  |
| 12081 | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM              | UN | 3,7500  | 0,5632   | 2,1121  |
| 12082 | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | UN | 47,7000 | 0,4804   | 22,9155 |
| 12535 | SÉRIE DE BROCAS S.12 D=22MM                   | JG | 0,0001  | 507,7419 | 0,0508  |
|       |                                               |    |         | Total:   | 55,8412 |

|                         |                               |   |        |         |        |
|-------------------------|-------------------------------|---|--------|---------|--------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                               |   |        |         |        |
| 10682                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | H | 0,0040 | 18,4798 | 0,0739 |
|                         |                               |   |        | Total:  | 0,0739 |

|                                  |  |  |  |                   |        |
|----------------------------------|--|--|--|-------------------|--------|
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |  |  |  |                   |        |
|                                  |  |  |  | Total:            | 0,0000 |
|                                  |  |  |  | Total Simples:    | 134,39 |
|                                  |  |  |  | Encargos Sociais: | -      |
|                                  |  |  |  | Valor BDI:        | 35,60  |
|                                  |  |  |  | Valor Geral:      | 169,99 |

|             |                                                        |         |              |         |         |
|-------------|--------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C3506       | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2" | M       |              |         | 320,00  |
| MAO DE OBRA |                                                        |         |              |         |         |
|             |                                                        | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO                                       | H       | 1,0431       | 20,7700 | 21,6658 |
| 12391       | PEDREIRO                                               | H       | 1,0431       | 20,7700 | 21,6658 |
|             |                                                        |         |              | Total:  | 43,3316 |

|           |                                   |    |        |         |          |
|-----------|-----------------------------------|----|--------|---------|----------|
| MATERIAIS |                                   |    |        |         |          |
| 10876     | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 2"    | UN | 0,2000 | 30,2106 | 6,0421   |
| 11950     | TE AÇO GALVANIZADO DE 2'          | UN | 0,6000 | 40,1605 | 24,0963  |
| 12171     | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2') | M  | 2,7000 | 56,9870 | 153,8648 |
| 16234     | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2"        | UN | 0,4000 | 64,1204 | 25,6481  |
|           |                                   |    |        | Total:  | 209,6514 |

|                         |  |  |  |        |        |
|-------------------------|--|--|--|--------|--------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |  |  |  |        |        |
|                         |  |  |  | Total: | 0,0000 |

|                                  |  |  |  |                   |        |
|----------------------------------|--|--|--|-------------------|--------|
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |  |  |  |                   |        |
|                                  |  |  |  | Total:            | 0,0000 |
|                                  |  |  |  | Total Simples:    | 252,98 |
|                                  |  |  |  | Encargos Sociais: | -      |
|                                  |  |  |  | Valor BDI:        | 67,02  |
|                                  |  |  |  | Valor Geral:      | 320,00 |

|             |                                                                      |         |              |         |         |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C4755       | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO SUPERIOR DE AÇO GALVANIZADO 3" 80MM | M       |              |         | 500,00  |
| MAO DE OBRA |                                                                      |         |              |         |         |
|             |                                                                      | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO                                                     | H       | 0,9736       | 20,7700 | 20,2224 |
| 12391       | PEDREIRO                                                             | H       | 0,9736       | 20,7700 | 20,2224 |
|             |                                                                      |         |              | Total:  | 40,4449 |

|           |                                   |    |        |          |          |
|-----------|-----------------------------------|----|--------|----------|----------|
| MATERIAIS |                                   |    |        |          |          |
| 10877     | COTOVELO AÇO GALVANIZADO DE 3"    | UN | 0,2000 | 72,3787  | 14,4757  |
| 10897     | CRUZETA AÇO GALVANIZADO 2 1/2"    | UN | 0,4000 | 108,2834 | 43,3134  |
| 11951     | TE AÇO GALVANIZADO DE 3'          | UN | 0,6000 | 95,3415  | 57,2049  |
| 12173     | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3') | M  | 2,7000 | 88,8331  | 239,8495 |
|           |                                   |    |        | Total:   | 354,8435 |

|                         |  |  |  |        |        |
|-------------------------|--|--|--|--------|--------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |  |  |  |        |        |
|                         |  |  |  | Total: | 0,0000 |

|                                  |  |  |  |                   |        |
|----------------------------------|--|--|--|-------------------|--------|
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |  |  |  |                   |        |
|                                  |  |  |  | Total:            | 0,0000 |
|                                  |  |  |  | Total Simples:    | 395,29 |
|                                  |  |  |  | Encargos Sociais: | -      |
|                                  |  |  |  | Valor BDI:        | 104,71 |
|                                  |  |  |  | Valor Geral:      | 500,00 |

|             |                                                                                                                    |         |              |         |        |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| C5114       | TINTA INTERMEDIÁRIA DE EPÓXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA 100 MICRAS DE PELICULA SECA PARA TUBULAÇÃO EM AÇO CARBONO | M2      |              |         | 21,04  |
| MAO DE OBRA |                                                                                                                    |         |              |         |        |
|             |                                                                                                                    | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR                                                                                                 | H       | 0,1400       | 16,7700 | 2,3478 |
| 12395       | PINTOR                                                                                                             | H       | 0,2600       | 20,7700 | 5,4002 |
|             |                                                                                                                    |         |              | Total:  | 7,7480 |
| MATERIAIS   |                                                                                                                    |         |              |         |        |
| G0125       | DILUENTE PARA TINTA EPOXI                                                                                          | L       | 0,0179       | 62,4600 | 1,1180 |
| G0284       | ROLO DE LA DE CARNEIRO DE 9CM                                                                                      | UN      | 0,0600       | 9,8400  | 0,5904 |
| G0356       | TINTA EPOXI POLIAMIDA DE ALTA ESPESSURA (PETROBRAS N-2628)                                                         | L       | 0,1786       | 38,8800 | 6,9440 |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|                                  |                                                                                              |         |              |                   |          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| 12158                            | TRINCHA 2'                                                                                   | UN      | 0,0600       | 3,8200            | 0,2292   |
|                                  |                                                                                              |         |              | Total:            | 8,8816   |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                              |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                              |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                  |                                                                                              |         |              | Total Simples:    | 16,63    |
|                                  |                                                                                              |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                  |                                                                                              |         |              | Valor BDI:        | 4,41     |
|                                  |                                                                                              |         |              | Valor Geral:      | 21,04    |
| C1607                            | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM                                                    | M2      |              |                   | 59,41    |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                              | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 12391                            | PEDREIRO                                                                                     | H       | 0,4000       | 20,7700           | 8,3080   |
| 12543                            | SERVEnte                                                                                     | H       | 1,1600       | 15,5500           | 18,0380  |
|                                  |                                                                                              |         |              | Total:            | 26,3460  |
| MATERIAIS                        |                                                                                              |         |              |                   |          |
| 10109                            | AREIA MEDIA                                                                                  | M3      | 0,0406       | 67,5000           | 2,7405   |
| 10280                            | BRITA                                                                                        | M3      | 0,0527       | 76,1900           | 4,0152   |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND                                                                             | KG      | 13,0000      | 0,5600            | 7,2800   |
| 11249                            | IMPERMEABILIZANTE                                                                            | KG      | 1,2000       | 5,4900            | 6,5880   |
|                                  |                                                                                              |         |              | Total:            | 20,6237  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                              |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                              |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                  |                                                                                              |         |              | Total Simples:    | 46,97    |
|                                  |                                                                                              |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                  |                                                                                              |         |              | Valor BDI:        | 12,44    |
|                                  |                                                                                              |         |              | Valor Geral:      | 59,41    |
| C0729                            | CASA DE BOMBAS(1.5X1.5)m, EM ALVENARIA E CONCRETO                                            | UN      |              |                   | 1.290,19 |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                              | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 10045                            | AJUDANTE DE PINTOR                                                                           | H       | 1,5000       | 16,7700           | 25,1550  |
| 12391                            | PEDREIRO                                                                                     | H       | 10,5000      | 20,7700           | 218,0850 |
| 12543                            | SERVEnte                                                                                     | H       | 12,0000      | 15,5500           | 186,6000 |
|                                  |                                                                                              |         |              | Total:            | 429,8400 |
| MATERIAIS                        |                                                                                              |         |              |                   |          |
| 10103                            | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                                                      | KG      | 0,4500       | 10,0500           | 4,5225   |
| 10108                            | AREIA GROSSA                                                                                 | M3      | 0,1800       | 74,7200           | 13,4496  |
| 10163                            | AÇO CA-50                                                                                    | KG      | 14,5000      | 9,5000            | 137,7500 |
| 10280                            | BRITA                                                                                        | M3      | 0,1860       | 76,1900           | 14,1713  |
| 10441                            | CAL HIDRATADA                                                                                | KG      | 13,5000      | 1,1000            | 14,8500  |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND                                                                             | KG      | 85,0000      | 0,5600            | 47,6000  |
| 11100                            | ESMALTE SINTETICO                                                                            | L       | 1,3500       | 24,9900           | 33,7365  |
| 11222                            | GRADE DE FERRO                                                                               | M2      | 0,6000       | 98,6200           | 59,1720  |
| 11346                            | LIXA PARA FERRO                                                                              | UN      | 0,5000       | 1,6900            | 0,8450   |
| 12081                            | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                             | UN      | 225,0000     | 0,6800            | 153,0000 |
| 12082                            | TIJOLO MACIÇO COMUM                                                                          | UN      | 119,5000     | 0,5800            | 69,3100  |
| 12098                            | TINTA MINERAL IMPERMEÁVEL EM PÓ                                                              | KG      | 2,5000       | 3,1500            | 7,8750   |
| 12293                            | ZARCÃO                                                                                       | L       | 1,5000       | 22,5800           | 33,8700  |
|                                  |                                                                                              |         |              | Total:            | 590,1519 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                              |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                              |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                  |                                                                                              |         |              | Total Simples:    | 1.019,99 |
|                                  |                                                                                              |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                  |                                                                                              |         |              | Valor BDI:        | 270,20   |
|                                  |                                                                                              |         |              | Valor Geral:      | 1.290,19 |
| C0074                            | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm | M2      |              |                   | 120,00   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                              | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 12391                            | PEDREIRO                                                                                     | H       | 1,3580       | 20,7700           | 28,2052  |
| 12543                            | SERVEnte                                                                                     | H       | 1,6658       | 15,5500           | 25,9030  |
|                                  |                                                                                              |         |              | Total:            | 54,1082  |
| MATERIAIS                        |                                                                                              |         |              |                   |          |
| 10109                            | AREIA MEDIA                                                                                  | M3      | 0,0413       | 61,1090           | 2,5238   |
| 10441                            | CAL HIDRATADA                                                                                | KG      | 6,1900       | 0,9959            | 6,1643   |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND                                                                             | KG      | 6,1900       | 0,5070            | 3,1382   |
| 12081                            | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                             | UN      | 47,0000      | 0,6156            | 28,9340  |
|                                  |                                                                                              |         |              | Total:            | 40,7603  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                              |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                              |         |              | Total:            | 0,0000   |



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                                  |                                                            |           |              |          |                   |               |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|-------------------|---------------|
|                                  |                                                            |           |              |          | Total Simples:    | 94,87         |
|                                  |                                                            |           |              |          | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                                            |           |              |          | Valor BDI:        | 25,13         |
|                                  |                                                            |           |              |          | Valor Geral:      | 120,00        |
| <b>C0843</b>                     | <b>CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO</b> | <b>M3</b> |              |          |                   | <b>539,35</b> |
| MAO DE OBRA                      |                                                            | Unidade   | Coefficiente | Preço    | Total             |               |
| 12543                            | SERVENTE                                                   | H         | 6,0000       | 15,5500  | 93,3000           |               |
|                                  |                                                            |           |              |          | Total:            | 93,3000       |
| MATERIAIS                        |                                                            |           |              |          |                   |               |
| 10109                            | AREIA MEDIA                                                | M3        | 0,8669       | 67,5000  | 58,5158           |               |
| 10280                            | BRITA                                                      | M3        | 0,6270       | 76,1900  | 47,7711           |               |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND                                           | KG        | 349,0000     | 0,5600   | 195,4400          |               |
| 11605                            | PEDRISCO                                                   | M3        | 0,2090       | 73,9000  | 15,4451           |               |
|                                  |                                                            |           |              |          | Total:            | 317,1720      |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                            |           |              |          |                   |               |
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                              | H         | 0,7140       | 22,3108  | 15,9299           |               |
|                                  |                                                            |           |              |          | Total:            | 15,9299       |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                            |           |              |          |                   |               |
|                                  |                                                            |           |              |          | Total:            | 0,0000        |
|                                  |                                                            |           |              |          | Total Simples:    | 426,40        |
|                                  |                                                            |           |              |          | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                                            |           |              |          | Valor BDI:        | 112,95        |
|                                  |                                                            |           |              |          | Valor Geral:      | 539,35        |
| <b>C1604</b>                     | <b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVÇÃO</b>       | <b>M3</b> |              |          |                   | <b>140,00</b> |
| MAO DE OBRA                      |                                                            | Unidade   | Coefficiente | Preço    | Total             |               |
| 12391                            | PEDREIRO                                                   | H         | 1,6417       | 20,7700  | 34,0971           |               |
| 12543                            | SERVENTE                                                   | H         | 4,9250       | 15,5500  | 76,5830           |               |
|                                  |                                                            |           |              |          | Total:            | 110,6801      |
| MATERIAIS                        |                                                            |           |              |          |                   |               |
|                                  |                                                            |           |              |          | Total:            | 0,0000        |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                            |           |              |          |                   |               |
|                                  |                                                            |           |              |          | Total:            | 0,0000        |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                            |           |              |          |                   |               |
|                                  |                                                            |           |              |          | Total:            | 0,0000        |
|                                  |                                                            |           |              |          | Total Simples:    | 110,68        |
|                                  |                                                            |           |              |          | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                                            |           |              |          | Valor BDI:        | 29,32         |
|                                  |                                                            |           |              |          | Valor Geral:      | 140,00        |
| <b>C1400</b>                     | <b>FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 6 X</b>  | <b>M2</b> |              |          |                   | <b>75,02</b>  |
| MAO DE OBRA                      |                                                            | Unidade   | Coefficiente | Preço    | Total             |               |
| 10041                            | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                    | H         | 1,1648       | 16,7700  | 19,5329           |               |
| 10498                            | CARPINTEIRO                                                | H         | 1,1648       | 20,7700  | 24,1919           |               |
|                                  |                                                            |           |              |          | Total:            | 43,7248       |
| MATERIAIS                        |                                                            |           |              |          |                   |               |
| 10965                            | DESMOLDANTE PARA FORMAS                                    | L         | 0,4000       | 6,5853   | 2,6341            |               |
| 11728                            | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)       | KG        | 0,1500       | 12,3643  | 1,8546            |               |
| 11846                            | SARRAFO DE 1"X4"                                           | M         | 0,5000       | 4,2469   | 2,1234            |               |
| 11916                            | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                              | M         | 1,0000       | 8,9686   | 8,9686            |               |
|                                  |                                                            |           |              |          | Total:            | 15,5808       |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                            |           |              |          |                   |               |
|                                  |                                                            |           |              |          | Total:            | 0,0000        |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                            |           |              |          |                   |               |
|                                  |                                                            |           |              |          | Total:            | 0,0000        |
|                                  |                                                            |           |              |          | Total Simples:    | 59,31         |
|                                  |                                                            |           |              |          | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                                            |           |              |          | Valor BDI:        | 15,71         |
|                                  |                                                            |           |              |          | Valor Geral:      | 75,02         |
| <b>C4151</b>                     | <b>ARMADURA DE AÇO CA 50/60</b>                            | <b>KG</b> |              |          |                   | <b>15,00</b>  |
| MAO DE OBRA                      |                                                            | Unidade   | Coefficiente | Preço    | Total             |               |
| 10040                            | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                               | H         | 0,0700       | 16,7700  | 1,1741            |               |
| 10121                            | ARMADOR/FERREIRO                                           | H         | 0,0700       | 20,7700  | 1,4541            |               |
|                                  |                                                            |           |              |          | Total:            | 2,6282        |
| MATERIAIS                        |                                                            |           |              |          |                   |               |
| 10103                            | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                    | KG        | 0,0200       | 8,7952   | 0,1759            |               |
| 17952                            | AÇO CA-50/60                                               | KG        | 1,0500       | 7,7800   | 8,1690            |               |
|                                  |                                                            |           |              |          | Total:            | 8,3450        |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                            |           |              |          |                   |               |
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                  | H         | 0,0080       | 110,5189 | 0,8842            |               |
|                                  |                                                            |           |              |          | Total:            | 0,8842        |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                            |           |              |          |                   |               |
|                                  |                                                            |           |              |          | Total:            | 0,0000        |
|                                  |                                                            |           |              |          | Total Simples:    | 11,86         |



CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 3,14  
Valor Geral: 15,00

|             |                                                                      |         |              |         |         |
|-------------|----------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C5025       | PROTEÇÃO MECÂNICA, COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:4, E=2CM | M2      |              |         | 30,00   |
| MAO DE OBRA |                                                                      | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 12391       | PEDREIRO                                                             | H       | 0,4392       | 20,7700 | 9,1230  |
| 12543       | SERVENTE                                                             | H       | 0,4392       | 15,5500 | 6,8302  |
|             |                                                                      |         |              | Total:  | 15,9531 |

MATERIAIS

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|       |                                               |    |                   |          |        |
|-------|-----------------------------------------------|----|-------------------|----------|--------|
| C0171 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,0200            | 388,2694 | 7,7654 |
|       |                                               |    |                   | Total:   | 7,7654 |
|       |                                               |    | Total Simples:    |          | 23,72  |
|       |                                               |    | Encargos Sociais: |          | -      |
|       |                                               |    | Valor BDI:        |          | 6,28   |
|       |                                               |    | Valor Geral:      |          | 30,00  |

|             |                                                                                                                              |         |              |         |         |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C5020       | IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM | M2      |              |         | 84,09   |
| MAO DE OBRA |                                                                                                                              | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10039       | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                   | H       | 0,8000       | 16,7700 | 13,4160 |
| 10091       | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                  | H       | 0,4000       | 20,7700 | 8,3080  |
|             |                                                                                                                              |         |              | Total:  | 21,7240 |

MATERIAIS

|       |                                                                                                                                                    |    |        |         |         |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| 11218 | GAS                                                                                                                                                | KG | 0,2600 | 6,3800  | 1,6588  |
| 19506 | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO III, E=4MM (NBR 9952:2014) | M2 | 1,1500 | 34,7700 | 39,9855 |
| 19509 | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)                                          | L  | 0,4000 | 7,7700  | 3,1080  |
|       |                                                                                                                                                    |    |        | Total:  | 44,7523 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|  |  |                   |        |        |
|--|--|-------------------|--------|--------|
|  |  |                   | Total: | 0,0000 |
|  |  | Total Simples:    |        | 88,48  |
|  |  | Encargos Sociais: |        | -      |
|  |  | Valor BDI:        |        | 17,61  |
|  |  | Valor Geral:      |        | 84,09  |

|             |                                                             |         |              |         |         |
|-------------|-------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C3028       | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 | M2      |              |         | 45,00   |
| MAO DE OBRA |                                                             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 12391       | PEDREIRO                                                    | H       | 0,4934       | 20,7700 | 10,2484 |
| 12543       | SERVENTE                                                    | H       | 0,4934       | 15,5500 | 7,6727  |
|             |                                                             |         |              | Total:  | 17,9211 |

MATERIAIS

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

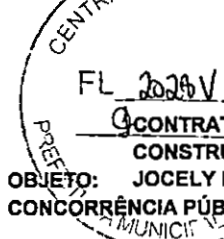
SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|       |                                             |    |                   |          |         |
|-------|---------------------------------------------|----|-------------------|----------|---------|
| C0164 | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | M3 | 0,0250            | 706,2829 | 17,6571 |
|       |                                             |    |                   | Total:   | 17,6571 |
|       |                                             |    | Total Simples:    |          | 35,58   |
|       |                                             |    | Encargos Sociais: |          | -       |
|       |                                             |    | Valor BDI:        |          | 9,42    |
|       |                                             |    | Valor Geral:      |          | 45,00   |

|             |                                               |         |              |         |         |
|-------------|-----------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C1999       | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO | M2      |              |         | 233,98  |
| MAO DE OBRA |                                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 11530       | MONTADOR                                      | H       | 1,0000       | 20,7700 | 20,7700 |
| 12391       | PEDREIRO                                      | H       | 0,3500       | 20,7700 | 7,2695  |
| 12543       | SERVENTE                                      | H       | 0,2500       | 15,5500 | 3,8875  |
|             |                                               |         |              | Total:  | 31,9270 |

MATERIAIS

|       |                                    |    |        |          |          |
|-------|------------------------------------|----|--------|----------|----------|
| 10108 | AREIA GROSSA                       | M3 | 0,0005 | 74,7200  | 0,0374   |
| 10208 | BATENTE DE FERRO                   | M  | 1,3000 | 19,7300  | 25,6490  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                   | KG | 0,1500 | 0,5600   | 0,0840   |
| 11158 | FECHO DE ALAVANCA DE FERRO DE 22CM | UN | 0,3300 | 22,6700  | 7,4811   |
| 11224 | GRADIL DE FERRO COM BARRA CHATA    | M2 | 1,0000 | 119,8000 | 119,8000 |
|       |                                    |    |        | Total:   | 153,0515 |



FL 2024V

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 184,98 |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 49,00  |
| Valor Geral:      | 233,98 |

|                                          |                                                                        |           |              |                   |               |
|------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------------|---------------|
| <b>C1920</b>                             | <b>PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)</b> | <b>M2</b> |              |                   | <b>114,98</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>                       |                                                                        |           |              |                   |               |
|                                          |                                                                        | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total         |
| I1227                                    | GRANITEIRO/MAMORISTA                                                   | H         | 1,1883       | 20,7700           | 24,6815       |
| I2391                                    | PEDREIRO                                                               | H         | 0,9507       | 20,7700           | 19,7452       |
| I2543                                    | SERVEANTE                                                              | H         | 0,9507       | 15,5500           | 14,7827       |
|                                          |                                                                        |           |              | Total:            | 59,2094       |
| <b>MATERIAIS</b>                         |                                                                        |           |              |                   |               |
| I0034                                    | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS                                | KG        | 21,0000      | 0,3803            | 7,9855        |
| I0108                                    | AREIA GROSSA                                                           | M3        | 0,0300       | 59,1943           | 1,7758        |
| I0508                                    | CERA                                                                   | KG        | 0,1500       | 12,8022           | 1,9203        |
| I0805                                    | CIMENTO PORTLAND                                                       | KG        | 26,5800      | 0,4436            | 11,7920       |
| I0967                                    | DISCO DE DESBASTE DE 7"                                                | UN        | 0,0300       | 14,4262           | 0,4328        |
| I1101                                    | ESMERIL N.36                                                           | UN        | 0,1000       | 29,1614           | 2,9161        |
| I1102                                    | ESMERIL N.60                                                           | UN        | 0,0500       | 27,8622           | 1,3931        |
| I1318                                    | JUNTA PLASTICA 1" 27MM PARA PISOS                                      | M         | 2,5000       | 1,0933            | 2,7331        |
|                                          |                                                                        |           |              | Total:            | 30,9488       |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>           |                                                                        |           |              |                   |               |
| I0733                                    | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)                                          | H         | 0,2000       | 0,9878            | 0,1976        |
| I0748                                    | MÁQUINA DE POLIR (CHP)                                                 | H         | 0,8000       | 0,6843            | 0,5475        |
|                                          |                                                                        |           |              | Total:            | 0,7450        |
| <b>SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                        |           |              |                   |               |
|                                          |                                                                        |           |              | Total:            | 0,0000        |
|                                          |                                                                        |           |              | Total Simples:    | 90,90         |
|                                          |                                                                        |           |              | Encargos Sociais: | -             |
|                                          |                                                                        |           |              | Valor BDI:        | 24,08         |
|                                          |                                                                        |           |              | Valor Geral:      | 114,98        |

|                                          |                                                                                      |           |              |                   |              |
|------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------------|--------------|
| <b>C2841</b>                             | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:3 ADITIVADA, ESP.= 2.50cm</b> | <b>M2</b> |              |                   | <b>40,00</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>                       |                                                                                      |           |              |                   |              |
|                                          |                                                                                      | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total        |
| I2391                                    | PEDREIRO                                                                             | H         | 0,4413       | 20,7700           | 9,1659       |
| I2543                                    | SERVEANTE                                                                            | H         | 0,5649       | 15,5500           | 8,7838       |
|                                          |                                                                                      |           |              | Total:            | 17,9497      |
| <b>MATERIAIS</b>                         |                                                                                      |           |              |                   |              |
| I2421                                    | SIKA 1                                                                               | KG        | 0,5000       | 4,8455            | 2,4228       |
|                                          |                                                                                      |           |              | Total:            | 2,4228       |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>           |                                                                                      |           |              |                   |              |
|                                          |                                                                                      |           |              | Total:            | 0,0000       |
| <b>SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                      |           |              |                   |              |
| C0170                                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3                                        | M3        | 0,0250       | 449,9029          | 11,2476      |
|                                          |                                                                                      |           |              | Total:            | 11,2476      |
|                                          |                                                                                      |           |              | Total Simples:    | 31,62        |
|                                          |                                                                                      |           |              | Encargos Sociais: | -            |
|                                          |                                                                                      |           |              | Valor BDI:        | 8,38         |
|                                          |                                                                                      |           |              | Valor Geral:      | 40,00        |

|                                |                                                                                                                      |           |              |          |              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|--------------|
| <b>C4628</b>                   | <b>PLACA EM ALUMÍNIO 20x25cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)</b> | <b>UN</b> |              |          | <b>23,91</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>             |                                                                                                                      |           |              |          |              |
|                                |                                                                                                                      | Unidade   | Coefficiente | Preço    | Total        |
| I1530                          | MONTADOR                                                                                                             | H         | 0,0500       | 20,7700  | 1,0385       |
| I2395                          | PINTOR                                                                                                               | H         | 0,0500       | 20,7700  | 1,0385       |
| I2510                          | ENCARREGADO DE SERVIÇOS                                                                                              | H         | 0,0200       | 27,4200  | 0,5484       |
| I2543                          | SERVEANTE                                                                                                            | H         | 0,1500       | 15,5500  | 2,3325       |
|                                |                                                                                                                      |           |              | Total:   | 4,9579       |
| <b>MATERIAIS</b>               |                                                                                                                      |           |              |          |              |
| I1100                          | ESMALTE SINTETICO                                                                                                    | L         | 0,0150       | 24,9900  | 0,3749       |
| I8619                          | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA                                                                                             | M         | 0,5000       | 1,8200   | 0,9100       |
| I8624                          | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)                                                                    | M2        | 0,0525       | 115,5500 | 6,0664       |
| I8625                          | TESOURA PNEUMÁTICA                                                                                                   | H         | 0,0195       | 0,6200   | 0,0121       |
| I8626                          | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO                                                                           | M2        | 0,0150       | 48,9500  | 0,7343       |
| I8627                          | LIXA D'ÁGUA N.100                                                                                                    | UN        | 0,0250       | 0,7100   | 0,0178       |
| I8628                          | ORQUIMOL                                                                                                             | L         | 0,0050       | 12,1300  | 0,0607       |
| I8629                          | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO                                                                   | M2        | 0,0525       | 109,7500 | 5,7619       |
|                                |                                                                                                                      |           |              | Total:   | 13,9378      |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                                                                                                      |           |              |          |              |
|                                |                                                                                                                      |           |              | Total:   | 0,0000       |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total Simples:    | 0,0000 |
| Encargos Sociais: | 18,80  |
| Valor BDI:        | 5,01   |
| Valor Geral:      | 23,91  |

|       |                                                                                                                    |    |  |           |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|-----------|
| C4942 | SUBESTAÇÃO AÉREA DE 225 KVA/13.800-380/220V COM QUADRO DE MEDIÇÃO E PROTEÇÃO GERAL, INCLUSIVE MALHA DE ATERRAMENTO | UN |  | 50.120,02 |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|-----------|

| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total      |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|---------|------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 15,8400      | 16,7700 | 265,6368   |
| 11088       | ELETROTECNICO MONTADOR  | H       | 15,8400      | 27,1400 | 429,8976   |
| 12312       | ELETRICISTA             | H       | 15,8400      | 20,7700 | 328,9568   |
| 12543       | SERVENTE                | H       | 15,8400      | 15,5500 | 246,3120   |
|             |                         |         |              | Total:  | 1.270,8433 |

| MATERIAIS |                                                                                                                                                                                                | Unidade | Coefficiente | Preço       | Total       |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------|-------------|
| 10338     | CABO COBRE NU 25MM2                                                                                                                                                                            | M       | 25,0000      | 18,0378     | 450,9450    |
| 10549     | CHAVE FUSIVEL INDICADORA 15KV/50A-RUPTURA 1200A                                                                                                                                                | UN      | 3,0000       | 277,2396    | 831,7188    |
| 10914     | CRUZETA EM CONCRETO ARMADO-PADRÃO COELCE                                                                                                                                                       | UN      | 5,0000       | 74,3292     | 371,6460    |
| 11272     | ISOLADOR PORCELANA TIPO DISCO 175MM DE VIDRO                                                                                                                                                   | UN      | 9,0000       | 71,1513     | 640,3617    |
| 11549     | OLHAL PARA PARAFUSO DE 5/8"                                                                                                                                                                    | UN      | 3,0000       | 12,2859     | 36,8577     |
| 11563     | PARA-RAIOS TIPO CRISTAL VALVER                                                                                                                                                                 | UN      | 3,0000       | 188,1992    | 558,5976    |
| 11768     | QUADRO P/ MEDIÇÃO PRIMÁRIA 15KV                                                                                                                                                                | UN      | 1,0000       | 624,6900    | 624,6900    |
| 12146     | TRANSFORMADOR DE DISTRIBUIÇÃO A ÓLEO ISOLANTE MINERAL, 225KVA/13.800, TENSÃO SECUNDÁRIA 380/220V, USO EM POSTE, COM SELO INMETRO E PROCEL LETRA D, COR CINZA MUNSELL 6,5, Norma NBR:5440:2014. | UN      | 1,0000       | 16.799,3107 | 16.799,3107 |
| 12389     | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 14" C/ ARRUELAS/PORCA                                                                                                                                           | UN      | 10,0000      | 10,8504     | 108,5040    |
| 12390     | PARAFUSO MAQUINA ZINCADO 5/8 x 16" C/ ARRUELAS/PORCA                                                                                                                                           | UN      | 4,0000       | 14,4243     | 57,6972     |
| 16472     | ABRAÇADEIRA PARA POSTE DE CONCRETO DUPLO "T"                                                                                                                                                   | UN      | 6,0000       | 6,5637      | 39,3822     |
| 17477     | QUADRO METÁLICO (600 x 400 x 400)mm INSTALADO                                                                                                                                                  | UN      | 1,0000       | 1.027,5210  | 1.027,5210  |
| 18072     | PORCA QUADRADA PARA PARAFUSO M16 x 2                                                                                                                                                           | UN      | 4,0000       | 0,8019      | 3,2076      |
| 18076     | GANCHO OLHAL                                                                                                                                                                                   | UN      | 3,0000       | 8,2665      | 24,7995     |
| 18077     | MANILHA SAPATILHA PARA ALÇA PREFORMADA                                                                                                                                                         | UN      | 3,0000       | 7,9893      | 23,9679     |
| 18213     | ALÇA PREFORMADA DE DISTRIBUIÇÃO PARA CONDUTOR DE COBRE 2,0 AWG                                                                                                                                 | UN      | 3,0000       | 23,4531     | 70,3593     |
| 19066     | ELO FUSIVEL                                                                                                                                                                                    | UN      | 3,0000       | 2,1879      | 6,5637      |
| 19067     | ISOLADOR PORCELANA TIPO PINO PARA DISTRIBUIÇÃO 15KV                                                                                                                                            | UN      | 9,0000       | 21,7800     | 196,0200    |
| 19421     | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 600KG, H=12,00M, PESO APROXIMADO 1.330KG                                                                                                        | UN      | 1,0000       | 1.061,2800  | 1.061,2800  |
|           |                                                                                                                                                                                                |         |              | Total:      | 22.933,4302 |

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                           | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total      |
|-------------------------|-------------------------------------------|---------|--------------|----------|------------|
| 10584                   | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHI) | H       | 4,0000       | 42,7491  | 170,9966   |
| 10705                   | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | H       | 12,0000      | 125,0234 | 1.500,2805 |
|                         |                                           |         |              | Total:   | 1.671,2771 |

| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                       | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total      |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|------------|------------|
| C0521                            | CABO COBRE NU 50MM2                                                                                   | M       | 35,0000      | 46,9260    | 1.642,4101 |
| C0550                            | CABO EM PVC 1000V 16MM2                                                                               | M       | 2,0000       | 15,0282    | 30,0564    |
| C0552                            | CABO EM PVC 1000V 240MM2                                                                              | M       | 40,0000      | 164,2014   | 6.568,0563 |
| C0592                            | CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm                                        | UN      | 1,0000       | 439,8669   | 439,8669   |
| C0859                            | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 16MM2                                                              | UN      | 2,0000       | 8,8902     | 17,7804    |
| C0860                            | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2                                                              | UN      | 2,0000       | 10,9296    | 21,8592    |
| C1021                            | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")                                                             | UN      | 1,0000       | 7,8705     | 7,8705     |
| C1027                            | CURVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")                                                             | UN      | 2,0000       | 79,2297    | 158,4594   |
| C1187                            | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")                                                                     | M       | 9,0000       | 12,8403    | 115,5627   |
| C1193                            | ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")                                                                     | M       | 12,0000      | 74,4777    | 893,7324   |
| C1606                            | LASTRO DE BRITA ESP.= 10CM, P/CAIXA EM ALVENARIA                                                      | M3      | 0,0600       | 105,9102   | 6,3546     |
| C1710                            | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D= 32mm (1")                                                              | UN      | 4,0000       | 3,0690     | 12,2760    |
| C1716                            | LUVA P/ELETRODUTO PVC ROSC. D=110mm (4")                                                              | UN      | 6,0000       | 37,5210    | 225,1260   |
| C2456                            | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 240MM2                                                               | UN      | 8,0000       | 30,5118    | 244,0944   |
| C3504                            | CAIXA ALVENARIA / REBOCO / C/ TAMPA CONCRETO S/ FUNDO DI=30x30x50 cm                                  | UN      | 6,0000       | 155,7963   | 934,7778   |
| C3909                            | SOLDA EXOTÉRMICA                                                                                      | UN      | 7,0000       | 40,3326    | 282,3282   |
| C4933                            | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M                                                           | UN      | 6,0000       | 101,5443   | 609,2658   |
| C4934                            | DISJUNTOR TÉRMICO E MAGNÉTICO AJUSTAVEIS, TRIPOLAR DE 350 ATE 400A, CAPACIDADE DE INTERRUPTAO DE 35KA | UN      | 1,0000       | 1.538,2720 | 1.538,2720 |

|                   |             |
|-------------------|-------------|
| Total Simples:    | 13.748,1492 |
| Encargos Sociais: | 39.823,70   |
| Valor BDI:        | 10.496,32   |
| Valor Geral:      | 50.120,02   |



CONSTRUTORA  
**CETRO**



**JT Construção**

FL 2028V  
9  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|                                         |                                                                       |                |                          |               |                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------|-----------------|
| <b>C0519</b>                            | <b>CABO COBRE NU 25MM2</b>                                            | <b>M</b>       |                          |               | <b>31,58</b>    |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                       | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b>      | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>    |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                               | H              | 0,1700                   | 16,7700       | 2,8509          |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                                           | H              | 0,1700                   | 20,7700       | 3,5309          |
|                                         |                                                                       |                |                          | <b>Total:</b> | <b>6,3818</b>   |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                       |                |                          |               |                 |
| 10338                                   | CABO COBRE NU 25MM2                                                   | M              | 1,0200                   | 18,2200       | 18,5844         |
|                                         |                                                                       |                |                          | <b>Total:</b> | <b>18,5844</b>  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                       |                |                          |               |                 |
|                                         |                                                                       |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                       |                |                          |               |                 |
|                                         |                                                                       |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
|                                         |                                                                       |                | <b>Total Simples:</b>    |               | <b>24,97</b>    |
|                                         |                                                                       |                | <b>Encargos Sociais:</b> |               | <b>-</b>        |
|                                         |                                                                       |                | <b>Valor BDI:</b>        |               | <b>6,61</b>     |
|                                         |                                                                       |                | <b>Valor Geral:</b>      |               | <b>31,58</b>    |
| <b>C0621</b>                            | <b>CABO COBRE NU 50MM2</b>                                            | <b>M</b>       |                          |               | <b>59,96</b>    |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                       | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b>      | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>    |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                               | H              | 0,3100                   | 16,7700       | 5,1987          |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                                           | H              | 0,3100                   | 20,7700       | 6,4387          |
|                                         |                                                                       |                |                          | <b>Total:</b> | <b>11,6374</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                       |                |                          |               |                 |
| 10461                                   | CABO COBRE NU 50MM2                                                   | M              | 1,0200                   | 35,0600       | 35,7612         |
|                                         |                                                                       |                |                          | <b>Total:</b> | <b>35,7612</b>  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                       |                |                          |               |                 |
|                                         |                                                                       |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                       |                |                          |               |                 |
|                                         |                                                                       |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
|                                         |                                                                       |                | <b>Total Simples:</b>    |               | <b>47,40</b>    |
|                                         |                                                                       |                | <b>Encargos Sociais:</b> |               | <b>-</b>        |
|                                         |                                                                       |                | <b>Valor BDI:</b>        |               | <b>12,56</b>    |
|                                         |                                                                       |                | <b>Valor Geral:</b>      |               | <b>-59,96</b>   |
| <b>C4773</b>                            | <b>TAMPA EM CONCRETO ARMADO, ESPÉSSURA 0,08M</b>                      | <b>M2</b>      |                          |               | <b>141,92</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                       | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b>      | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>    |
|                                         |                                                                       |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                       |                |                          |               |                 |
|                                         |                                                                       |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                       |                |                          |               |                 |
|                                         |                                                                       |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                       |                |                          |               |                 |
| C0034                                   | ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE PARA CONCRETO ESTRUTURAL                  | M3             | 0,0800                   | 43,0492       | 3,4439          |
| C0218                                   | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                   | KG             | 4,0000                   | 12,6039       | 50,4155         |
| C0840                                   | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                   | M3             | 0,0800                   | 391,6213      | 31,3297         |
| C1399                                   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X        | M2             | 0,1720                   | 94,9598       | 16,3331         |
| C1604                                   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                        | M3             | 0,0800                   | 133,5041      | 10,6803         |
|                                         |                                                                       |                |                          | <b>Total:</b> | <b>112,2026</b> |
|                                         |                                                                       |                | <b>Total Simples:</b>    |               | <b>112,20</b>   |
|                                         |                                                                       |                | <b>Encargos Sociais:</b> |               | <b>-</b>        |
|                                         |                                                                       |                | <b>Valor BDI:</b>        |               | <b>29,72</b>    |
|                                         |                                                                       |                | <b>Valor Geral:</b>      |               | <b>141,92</b>   |
| <b>C3909</b>                            | <b>SOLDA EXOTÉRMICA</b>                                               | <b>UN</b>      |                          |               | <b>51,53</b>    |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                       | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b>      | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>    |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                                           | H              | 0,0800                   | 20,7700       | 1,6616          |
| 12543                                   | SERVENTE                                                              | H              | 0,0800                   | 15,5500       | 1,2440          |
|                                         |                                                                       |                |                          | <b>Total:</b> | <b>2,9056</b>   |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                       |                |                          |               |                 |
| 17377                                   | CARTUCHO DE SOLDA EXOTÉRMICA N.º 90                                   | UN             | 1,0000                   | 26,2900       | 26,2900         |
| 17378                                   | IGNEX - PALITO IGNITOR PARA SOLDA EXOTÉRMICA                          | UN             | 1,0000                   | 3,7600        | 3,7600          |
| 17379                                   | MOLDE P/ SOLDA TIPO "T" ATÉ 35mm²                                     | UN             | 0,0400                   | 194,6800      | 7,7872          |
|                                         |                                                                       |                |                          | <b>Total:</b> | <b>37,8372</b>  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                       |                |                          |               |                 |
|                                         |                                                                       |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                       |                |                          |               |                 |
|                                         |                                                                       |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
|                                         |                                                                       |                | <b>Total Simples:</b>    |               | <b>40,74</b>    |
|                                         |                                                                       |                | <b>Encargos Sociais:</b> |               | <b>-</b>        |
|                                         |                                                                       |                | <b>Valor BDI:</b>        |               | <b>10,79</b>    |
|                                         |                                                                       |                | <b>Valor Geral:</b>      |               | <b>51,53</b>    |
| <b>C0592</b>                            | <b>CAIXA ALVENARIA/REBOCO C/TAMPA CONCRETO FUNDO BRITA 80x80x80cm</b> | <b>UN</b>      |                          |               | <b>556,42</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                       | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b>      | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>    |
|                                         |                                                                       |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |



CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

**MATERIAIS**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

**SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT**

|       |                                                                                   |    |        |                   |          |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------------------|----------|
| C0076 | ALVENARIA DE TIJOLO COMUM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA 1:2:8 ESP=10 cm      | M2 | 2,4000 | 119,1190          | 285,8855 |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                                               | KG | 2,0800 | 12,6029           | 26,2141  |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                               | M3 | 0,0600 | 391,5917          | 23,4955  |
| C1400 | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                | M2 | 0,2400 | 65,5293           | 15,7270  |
| C2123 | REBOCO C/ARGAMASSA DE CAL HIDRATADA E AREIA PENEIRADA TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/PAREDE | M2 | 2,5800 | 22,0279           | 56,3914  |
| C2784 | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                  | M3 | 0,5120 | 40,7986           | 20,8889  |
| C2862 | LASTRO DE BRITA                                                                   | M3 | 0,0860 | 117,5349          | 11,2834  |
|       |                                                                                   |    |        | Total:            | 439,8858 |
|       |                                                                                   |    |        | Total Simples:    | 439,89   |
|       |                                                                                   |    |        | Encargos Sociais: | -        |
|       |                                                                                   |    |        | Valor BDI:        | 116,53   |
|       |                                                                                   |    |        | Valor Geral:      | 556,42   |

|             |                                                  |         |              |         |         |
|-------------|--------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C2784       | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATE 1.50m | M3      |              |         | 52,13   |
| MAO DE OBRA |                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| I2543       | SERVENTE                                         | H       | 2,6500       | 15,5500 | 41,2075 |
|             |                                                  |         |              | Total:  | 41,2075 |

**MATERIAIS**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

**SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT**

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total:            | 0,0000 |
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 41,21  |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 10,92  |
| Valor Geral:      | 52,13  |

|             |                                                            |         |              |         |         |
|-------------|------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C2921       | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3      |              |         | 33,10   |
| MAO DE OBRA |                                                            | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| I2543       | SERVENTE                                                   | H       | 1,6832       | 15,5500 | 26,1741 |
|             |                                                            |         |              | Total:  | 26,1741 |

**MATERIAIS**

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

**SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT**

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total:            | 0,0000 |
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 26,17  |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 6,93   |
| Valor Geral:      | 33,10  |

|             |                                                |         |              |         |         |
|-------------|------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C1201       | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D=110mm (4") | M       |              |         | 87,52   |
| MAO DE OBRA |                                                | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| I0042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                        | H       | 0,9598       | 16,7700 | 16,0966 |
| I2312       | ELETRICISTA                                    | H       | 0,9598       | 20,7700 | 19,9360 |
|             |                                                |         |              | Total:  | 36,0326 |

**MATERIAIS**

|       |                             |   |        |         |         |
|-------|-----------------------------|---|--------|---------|---------|
| I1076 | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 4" | M | 1,1000 | 30,1472 | 33,1619 |
|       |                             |   |        | Total:  | 33,1619 |

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

**SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT**

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total:            | 0,0000 |
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 69,19  |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 18,33  |
| Valor Geral:      | 87,52  |

|             |                              |         |              |         |        |
|-------------|------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| C0111       | ARAME GALVANIZADO PARA PESCA | M       |              |         | 2,56   |
| MAO DE OBRA |                              | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
| I2312       | ELETRICISTA                  | H       | 0,0800       | 20,7700 | 1,6616 |
|             |                              |         |              | Total:  | 1,6616 |

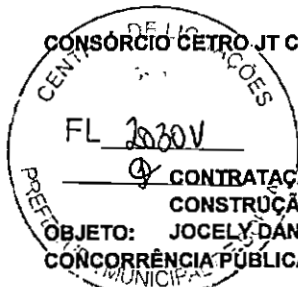
**MATERIAIS**

|       |                            |    |        |         |        |
|-------|----------------------------|----|--------|---------|--------|
| I0102 | ARAME GALVANIZADO N.18 BWG | KG | 0,0200 | 17,9840 | 0,3597 |
|       |                            |    |        | Total:  | 0,3597 |

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

|        |        |
|--------|--------|
| Total: | 0,0000 |
|--------|--------|

CONSORCIO CETRO-JT CONSTRUÇÃO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000  
Total Simples: 2,02  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 0,54  
Valor Geral: 2,56

|                    |                                                                                 |                |                     |               |                   |
|--------------------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------|-------------------|
| <b>C2062</b>       | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO GERAL BAIXA TENSÃO, C/ACESSÓRIOS - 1UN DE MEDIÇÃO</b> | <b>UN</b>      |                     |               | <b>2.004,06</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b> |                                                                                 | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>      |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                         | H              | 3,2000              | 16,7700       | 53,6641           |
| 11088              | ELETROTECNICO MONTADOR                                                          | H              | 3,2000              | 27,1400       | 86,8482           |
| 12312              | ELETRICISTA                                                                     | H              | 3,2000              | 20,7700       | 66,4641           |
|                    |                                                                                 |                |                     | <b>Total:</b> | <b>206,9764</b>   |
| <b>MATERIAIS</b>   |                                                                                 |                |                     |               |                   |
| 10055              | AMPERIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500A                                         | UN             | 1,0000              | 81,6002       | 81,6002           |
| 10199              | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA                                               | UN             | 1,0000              | 25,1921       | 25,1921           |
| 10546              | CHAVE COMUTADORA P/ AMPERIMETRO/VOLTIMETRO                                      | UN             | 2,0000              | 59,4081       | 118,8162          |
| 11204              | FUSIVEL DIAZED 25A                                                              | UN             | 1,0000              | 1,6720        | 1,6720            |
| 11476              | LÂMPADA SINALIZADORAS ATE 5W                                                    | UN             | 3,0000              | 6,4080        | 19,2240           |
| 11767              | QUADRO METÁLICO P/QGBT (1,90 X 0,90 X 0,60)M                                    | UN             | 1,0000              | 762,9375      | 762,9375          |
| 12156              | TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 0 - 100A                                        | UN             | 3,0000              | 92,4962       | 277,4886          |
| 12263              | VOLTIMETRO (96 X 96)MM - ESC. 0 A 500V                                          | UN             | 1,0000              | 90,4562       | 90,4562           |
|                    |                                                                                 |                |                     | <b>Total:</b> | <b>1.377,3867</b> |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000  
Total Simples: 1.584,36  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 419,70  
Valor Geral: 2.004,06

|                    |                                                                  |                |                     |               |                |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------|----------------|
| <b>C1106</b>       | <b>DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 16 A</b> | <b>UN</b>      |                     |               | <b>88,93</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b> |                                                                  | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>   |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                          | H              | 0,8000              | 16,7700       | 13,4163        |
| 12312              | ELETRICISTA                                                      | H              | 0,8000              | 20,7700       | 16,6164        |
|                    |                                                                  |                |                     | <b>Total:</b> | <b>30,0327</b> |
| <b>MATERIAIS</b>   |                                                                  |                |                     |               |                |
| 10993              | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 16A                                   | UN             | 1,0000              | 40,2729       | 40,2729        |
|                    |                                                                  |                |                     | <b>Total:</b> | <b>40,2729</b> |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000  
Total Simples: 70,31  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 18,62  
Valor Geral: 88,93

|                    |                                                             |                |                     |               |                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------|-----------------|
| <b>C2519</b>       | <b>TRANSFORMADOR DE CORRENTE EM QD - FAIXA 400 A 800/5A</b> | <b>UN</b>      |                     |               | <b>147,13</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b> |                                                             | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>    |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                     | H              | 0,4000              | 16,7700       | 6,7074          |
| 12312              | ELETRICISTA                                                 | H              | 0,4000              | 20,7700       | 8,3072          |
|                    |                                                             |                |                     | <b>Total:</b> | <b>15,0146</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>   |                                                             |                |                     |               |                 |
| 12154              | TRANSFORMADOR CORRENTE EM QD DE 400 - 500/5A                | UN             | 1,0000              | 101,3024      | 101,3024        |
|                    |                                                             |                |                     | <b>Total:</b> | <b>101,3024</b> |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000  
Total Simples: 116,32  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 30,81  
Valor Geral: 147,13

|                    |                                                          |                |                     |               |               |
|--------------------|----------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------|---------------|
| <b>C1101</b>       | <b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A</b> | <b>UN</b>      |                     |               | <b>27,51</b>  |
| <b>MAO DE OBRA</b> |                                                          | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>  |
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                  | H              | 0,2400              | 16,7700       | 4,0245        |
| 12312              | ELETRICISTA                                              | H              | 0,2400              | 20,7700       | 4,9844        |
|                    |                                                          |                |                     | <b>Total:</b> | <b>9,0089</b> |
| <b>MATERIAIS</b>   |                                                          |                |                     |               |               |
| 10989              | DISJUNTOR MONOPOLAR 50A                                  | UN             | 1,0000              | 12,7431       | 12,7431       |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                                  |                                                                                                  |    |        |                   |             |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------------------|-------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                  |    |        | Total:            | 12,7431     |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                  |    |        | Total:            | 0,0000      |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Total:            | 0,0000      |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Total Simples:    | 21,75       |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Encargos Sociais: | -           |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Valor BDI:        | 5,76        |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Valor Geral:      | 27,51       |
| C4562                            | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V                             | UN |        |                   | 120,52      |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                  |    |        | Unidade           | Coeficiente |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Preço             | Total       |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Total:            | 0,0000      |
| MATERIAIS                        |                                                                                                  |    |        |                   |             |
| 16442                            | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS's - 40 KA/440V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | UN | 1,0000 | 95,2800           | 95,2800     |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Total:            | 95,2800     |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                  |    |        | Total:            | 0,0000      |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                  |    |        | Total:            | 0,0000      |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Total Simples:    | 95,28       |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Encargos Sociais: | -           |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Valor BDI:        | 25,24       |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Valor Geral:      | 120,52      |
| C1098                            | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                | UN |        |                   | 21,01       |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                  |    |        | Unidade           | Coeficiente |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Preço             | Total       |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                          | H  | 0,2400 | 16,7700           | 4,0252      |
| 12312                            | ELETRICISTA                                                                                      | H  | 0,2400 | 20,7700           | 4,9853      |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Total:            | 9,0105      |
| MATERIAIS                        |                                                                                                  |    |        |                   |             |
| 10984                            | DISJUNTOR MONOPOLAR 25A                                                                          | UN | 1,0000 | 7,6007            | 7,6007      |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Total:            | 7,6007      |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                  |    |        | Total:            | 0,0000      |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                  |    |        | Total:            | 0,0000      |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Total Simples:    | 18,61       |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Encargos Sociais: | -           |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Valor BDI:        | 4,40        |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Valor Geral:      | 21,01       |
| C1122                            | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 25A                                                 | UN |        |                   | 88,32       |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                  |    |        | Unidade           | Coeficiente |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Preço             | Total       |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                          | H  | 0,7200 | 16,7700           | 12,0744     |
| 12312                            | ELETRICISTA                                                                                      | H  | 0,7200 | 20,7700           | 14,9544     |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Total:            | 27,0288     |
| MATERIAIS                        |                                                                                                  |    |        |                   |             |
| 11008                            | DISJUNTOR TRIPOLAR 25A                                                                           | UN | 1,0000 | 41,2080           | 41,2080     |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Total:            | 41,2080     |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                  |    |        | Total:            | 0,0000      |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                  |    |        | Total:            | 0,0000      |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Total Simples:    | 68,24       |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Encargos Sociais: | -           |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Valor BDI:        | 18,08       |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Valor Geral:      | 86,32       |
| C1124                            | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A                                                 | UN |        |                   | 86,32       |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                  |    |        | Unidade           | Coeficiente |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Preço             | Total       |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                          | H  | 0,7200 | 16,7700           | 12,0744     |
| 12312                            | ELETRICISTA                                                                                      | H  | 0,7200 | 20,7700           | 14,9544     |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Total:            | 27,0288     |
| MATERIAIS                        |                                                                                                  |    |        |                   |             |
| 11010                            | DISJUNTOR TRIPOLAR 32A                                                                           | UN | 1,0000 | 41,2080           | 41,2080     |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Total:            | 41,2080     |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                  |    |        | Total:            | 0,0000      |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                  |    |        | Total:            | 0,0000      |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Total Simples:    | 68,24       |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Encargos Sociais: | -           |
|                                  |                                                                                                  |    |        | Valor BDI:        | 18,08       |



CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

FL 2031.V

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

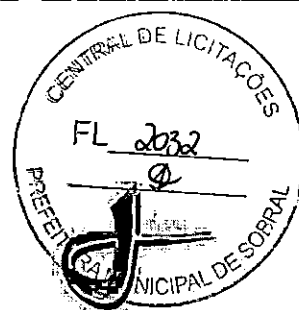


|                                         |                                                                  |                |                     | Valor Geral:             | 86,32           |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------------------|-----------------|
| <b>C1125</b>                            | <b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 40A</b>          | <b>UN</b>      |                     |                          | <b>86,32</b>    |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                  | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>             | <b>Total</b>    |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                          | H              | 0,7200              | 16,7700                  | 12,0744         |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                                      | H              | 0,7200              | 20,7700                  | 14,9544         |
|                                         |                                                                  |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>27,0288</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                  |                |                     |                          |                 |
| 11011                                   | DISJUNTOR TRIPOLAR 40A                                           | UN             | 1,0000              | 41,2080                  | 41,2080         |
|                                         |                                                                  |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>41,2080</b>  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                  |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                  |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>   |
|                                         |                                                                  |                |                     | <b>Total Simples:</b>    | <b>68,24</b>    |
|                                         |                                                                  |                |                     | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>-</b>        |
|                                         |                                                                  |                |                     | <b>Valor BDI:</b>        | <b>18,08</b>    |
|                                         |                                                                  |                |                     | <b>Valor Geral:</b>      | <b>86,32</b>    |
| <b>C1114</b>                            | <b>DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A</b>  | <b>UN</b>      |                     |                          | <b>98,54</b>    |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                  | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>             | <b>Total</b>    |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                          | H              | 0,8000              | 16,7700                  | 13,4155         |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                                      | H              | 0,8000              | 20,7700                  | 16,6153         |
|                                         |                                                                  |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>30,0308</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                  |                |                     |                          |                 |
| 10997                                   | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X 63A                                   | UN             | 1,0000              | 47,8701                  | 47,8701         |
|                                         |                                                                  |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>47,8701</b>  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                  |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                  |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>   |
|                                         |                                                                  |                |                     | <b>Total Simples:</b>    | <b>77,90</b>    |
|                                         |                                                                  |                |                     | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>-</b>        |
|                                         |                                                                  |                |                     | <b>Valor BDI:</b>        | <b>20,64</b>    |
|                                         |                                                                  |                |                     | <b>Valor Geral:</b>      | <b>98,54</b>    |
| <b>C1130</b>                            | <b>DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A</b>          | <b>UN</b>      |                     |                          | <b>125,11</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                  | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>             | <b>Total</b>    |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                          | H              | 0,7200              | 16,7700                  | 12,0742         |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                                      | H              | 0,7200              | 20,7700                  | 14,9542         |
|                                         |                                                                  |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>27,0284</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                  |                |                     |                          |                 |
| 11018                                   | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A                                        | UN             | 1,0000              | 71,8789                  | 71,8789         |
|                                         |                                                                  |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>71,8789</b>  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                  |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                  |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>   |
|                                         |                                                                  |                |                     | <b>Total Simples:</b>    | <b>98,91</b>    |
|                                         |                                                                  |                |                     | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>-</b>        |
|                                         |                                                                  |                |                     | <b>Valor BDI:</b>        | <b>26,20</b>    |
|                                         |                                                                  |                |                     | <b>Valor Geral:</b>      | <b>125,11</b>   |
| <b>C1108</b>                            | <b>DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 160A</b> | <b>UN</b>      |                     |                          | <b>263,23</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                  | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>             | <b>Total</b>    |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                          | H              | 1,6000              | 16,7700                  | 26,8318         |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                                      | H              | 1,6000              | 20,7700                  | 33,2317         |
|                                         |                                                                  |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>60,0635</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                  |                |                     |                          |                 |
| 10992                                   | DISJUNTOR TIPO COMPACTO 3X160A                                   | UN             | 1,0000              | 148,0389                 | 148,0389        |
|                                         |                                                                  |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>148,0389</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                  |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                  |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>   |
|                                         |                                                                  |                |                     | <b>Total Simples:</b>    | <b>208,10</b>   |
|                                         |                                                                  |                |                     | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>-</b>        |
|                                         |                                                                  |                |                     | <b>Valor BDI:</b>        | <b>55,13</b>    |
|                                         |                                                                  |                |                     | <b>Valor Geral:</b>      | <b>263,23</b>   |
| <b>C0828</b>                            | <b>CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 200X200X100mm</b>      | <b>UN</b>      |                     |                          | <b>92,60</b>    |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                  | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>             | <b>Total</b>    |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                          | H              | 1,2499              | 16,7700                  | 20,9602         |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                                      | H              | 1,2499              | 20,7700                  | 25,9597         |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA  
**CETRO**



**JT Construção**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|                                  |                                                    |         |              |                   |         |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
|                                  |                                                    |         |              | Total:            | 46,9199 |
| MATERIAIS                        |                                                    |         |              |                   |         |
| 10430                            | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 200X200X100MM   | UN      | 1,0000       | 26,2872           | 26,2872 |
|                                  |                                                    |         |              | Total:            | 26,2872 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                    |         |              |                   |         |
|                                  |                                                    |         |              | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                    |         |              |                   |         |
|                                  |                                                    |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                    |         |              | Total Simples:    | 73,21   |
|                                  |                                                    |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                    |         |              | Valor BDI:        | 19,39   |
|                                  |                                                    |         |              | Valor Geral:      | 92,60   |
| C0855                            | CONDULETE DE PVC DE 1" TIPO C - E - LL - LR        | UN      |              |                   | 32,17   |
| MAO DE OBRA                      |                                                    | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | H       | 0,4000       | 16,7700           | 6,7080  |
| 12312                            | ELETRICISTA                                        | H       | 0,4000       | 20,7700           | 8,3080  |
|                                  |                                                    |         |              | Total:            | 15,0160 |
| MATERIAIS                        |                                                    |         |              |                   |         |
| 10837                            | CONDULETE DE PVC DE 1", TIPO C - E - LL - LR       | UN      | 1,0000       | 10,4100           | 10,4100 |
|                                  |                                                    |         |              | Total:            | 10,4100 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                    |         |              |                   |         |
|                                  |                                                    |         |              | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                    |         |              |                   |         |
|                                  |                                                    |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                    |         |              | Total Simples:    | 25,43   |
|                                  |                                                    |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                    |         |              | Valor BDI:        | 6,74    |
|                                  |                                                    |         |              | Valor Geral:      | 32,17   |
| C1196                            | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 25mm (3/4")   | M       |              |                   | 19,11   |
| MAO DE OBRA                      |                                                    | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | H       | 0,3000       | 16,7700           | 5,0310  |
| 12312                            | ELETRICISTA                                        | H       | 0,3000       | 20,7700           | 6,2310  |
|                                  |                                                    |         |              | Total:            | 11,2620 |
| MATERIAIS                        |                                                    |         |              |                   |         |
| 11075                            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                      | M       | 1,1000       | 3,5000            | 3,8500  |
|                                  |                                                    |         |              | Total:            | 3,8500  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                    |         |              |                   |         |
|                                  |                                                    |         |              | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                    |         |              |                   |         |
|                                  |                                                    |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                    |         |              | Total Simples:    | 15,11   |
|                                  |                                                    |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                    |         |              | Valor BDI:        | 4,00    |
|                                  |                                                    |         |              | Valor Geral:      | 19,11   |
| C1197                            | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 32mm (1")     | M       |              |                   | 28,97   |
| MAO DE OBRA                      |                                                    | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | H       | 0,4500       | 16,7700           | 7,5465  |
| 12312                            | ELETRICISTA                                        | H       | 0,4500       | 20,7700           | 9,3465  |
|                                  |                                                    |         |              | Total:            | 16,8930 |
| MATERIAIS                        |                                                    |         |              |                   |         |
| 11070                            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                        | M       | 1,1000       | 5,4600            | 6,0060  |
|                                  |                                                    |         |              | Total:            | 6,0060  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                    |         |              |                   |         |
|                                  |                                                    |         |              | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                    |         |              |                   |         |
|                                  |                                                    |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                    |         |              | Total Simples:    | 22,90   |
|                                  |                                                    |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                    |         |              | Valor BDI:        | 6,07    |
|                                  |                                                    |         |              | Valor Geral:      | 28,97   |
| C1198                            | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4") | M       |              |                   | 33,87   |
| MAO DE OBRA                      |                                                    | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | H       | 0,5000       | 16,7700           | 8,3850  |
| 12312                            | ELETRICISTA                                        | H       | 0,5000       | 20,7700           | 10,3850 |
|                                  |                                                    |         |              | Total:            | 18,7700 |
| MATERIAIS                        |                                                    |         |              |                   |         |
| 11069                            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4"                    | M       | 1,1000       | 7,2800            | 8,0080  |
|                                  |                                                    |         |              | Total:            | 8,0080  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                    |         |              |                   |         |
|                                  |                                                    |         |              | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                    |         |              |                   |         |
|                                  |                                                    |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                    |         |              | Total Simples:    | 26,78   |



CONSORCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

FL 2032V  
9

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

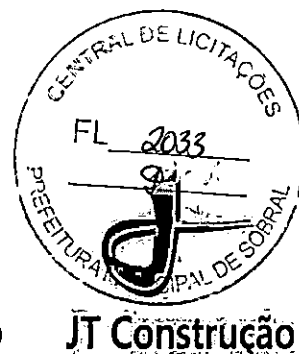


|                                  |                                                    |         |              |         |                   |         |         |
|----------------------------------|----------------------------------------------------|---------|--------------|---------|-------------------|---------|---------|
|                                  |                                                    |         |              |         | Encargos Sociais: |         | -       |
|                                  |                                                    |         |              |         | Valor BDI:        |         | 7,09    |
|                                  |                                                    |         |              |         | Valor Geral:      |         | 33,87   |
| C1199                            | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M       |              |         |                   |         | 39,62   |
| MAO DE OBRA                      |                                                    | Unidade | Coefficiente | Preço   |                   | Total   |         |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | H       | 0,6000       | 16,7700 |                   | 10,0620 |         |
| 12312                            | ELETRICISTA                                        | H       | 0,6000       | 20,7700 |                   | 12,4620 |         |
|                                  |                                                    |         |              |         | Total:            |         | 22,5240 |
| MATERIAIS                        |                                                    |         |              |         |                   |         |         |
| 11068                            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/2"                    | M       | 1,1000       | 8,0000  |                   | 8,8000  |         |
|                                  |                                                    |         |              |         | Total:            |         | 8,8000  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                    |         |              |         |                   |         |         |
|                                  |                                                    |         |              |         | Total:            |         | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                    |         |              |         |                   |         |         |
|                                  |                                                    |         |              |         | Total:            |         | 0,0000  |
|                                  |                                                    |         |              |         | Total Simples:    |         | 31,32   |
|                                  |                                                    |         |              |         | Encargos Sociais: |         | -       |
|                                  |                                                    |         |              |         | Valor BDI:        |         | 8,30    |
|                                  |                                                    |         |              |         | Valor Geral:      |         | 39,62   |
| C1200                            | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 75mm (2 1/2") | M       |              |         |                   |         | 69,27   |
| MAO DE OBRA                      |                                                    | Unidade | Coefficiente | Preço   |                   | Total   |         |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | H       | 0,9000       | 16,7700 |                   | 15,0930 |         |
| 12312                            | ELETRICISTA                                        | H       | 0,9000       | 20,7700 |                   | 18,6930 |         |
|                                  |                                                    |         |              |         | Total:            |         | 33,7860 |
| MATERIAIS                        |                                                    |         |              |         |                   |         |         |
| 11072                            | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 2 1/2"                    | M       | 1,1000       | 19,0700 |                   | 20,9770 |         |
|                                  |                                                    |         |              |         | Total:            |         | 20,9770 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                    |         |              |         |                   |         |         |
|                                  |                                                    |         |              |         | Total:            |         | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                    |         |              |         |                   |         |         |
|                                  |                                                    |         |              |         | Total:            |         | 0,0000  |
|                                  |                                                    |         |              |         | Total Simples:    |         | 54,76   |
|                                  |                                                    |         |              |         | Encargos Sociais: |         | -       |
|                                  |                                                    |         |              |         | Valor BDI:        |         | 14,51   |
|                                  |                                                    |         |              |         | Valor Geral:      |         | 69,27   |
| C0480                            | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 25mm (1")          | PAR     |              |         |                   |         | 2,04    |
| MAO DE OBRA                      |                                                    | Unidade | Coefficiente | Preço   |                   | Total   |         |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | H       | 0,0100       | 16,7700 |                   | 0,1677  |         |
| 12312                            | ELETRICISTA                                        | H       | 0,0100       | 20,7700 |                   | 0,2077  |         |
|                                  |                                                    |         |              |         | Total:            |         | 0,3754  |
| MATERIAIS                        |                                                    |         |              |         |                   |         |         |
| 10128                            | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1"                    | UN      | 1,0000       | 0,5700  |                   | 0,5700  |         |
| 10287                            | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1"                      | UN      | 1,0000       | 0,6600  |                   | 0,6600  |         |
|                                  |                                                    |         |              |         | Total:            |         | 1,2300  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                    |         |              |         |                   |         |         |
|                                  |                                                    |         |              |         | Total:            |         | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                    |         |              |         |                   |         |         |
|                                  |                                                    |         |              |         | Total:            |         | 0,0000  |
|                                  |                                                    |         |              |         | Total Simples:    |         | 1,61    |
|                                  |                                                    |         |              |         | Encargos Sociais: |         | -       |
|                                  |                                                    |         |              |         | Valor BDI:        |         | 0,43    |
|                                  |                                                    |         |              |         | Valor Geral:      |         | 2,04    |
| C0481                            | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 32mm (1 1/4")      | PAR     |              |         |                   |         | 3,49    |
| MAO DE OBRA                      |                                                    | Unidade | Coefficiente | Preço   |                   | Total   |         |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | H       | 0,0300       | 16,7700 |                   | 0,5031  |         |
| 12312                            | ELETRICISTA                                        | H       | 0,0300       | 20,7700 |                   | 0,6231  |         |
|                                  |                                                    |         |              |         | Total:            |         | 1,1262  |
| MATERIAIS                        |                                                    |         |              |         |                   |         |         |
| 10127                            | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"                | UN      | 1,0000       | 0,8500  |                   | 0,8500  |         |
| 10286                            | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/4"                  | UN      | 1,0000       | 0,7800  |                   | 0,7800  |         |
|                                  |                                                    |         |              |         | Total:            |         | 1,6300  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                    |         |              |         |                   |         |         |
|                                  |                                                    |         |              |         | Total:            |         | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                    |         |              |         |                   |         |         |
|                                  |                                                    |         |              |         | Total:            |         | 0,0000  |
|                                  |                                                    |         |              |         | Total Simples:    |         | 2,76    |
|                                  |                                                    |         |              |         | Encargos Sociais: |         | -       |
|                                  |                                                    |         |              |         | Valor BDI:        |         | 0,73    |
|                                  |                                                    |         |              |         | Valor Geral:      |         | 3,49    |
| C0482                            | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 40mm (1 1/2")      | PAR     |              |         |                   |         | 4,38    |
| MAO DE OBRA                      |                                                    | Unidade | Coefficiente | Preço   |                   | Total   |         |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                            | H       | 0,0400       | 16,7700 |                   | 0,6708  |         |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                                  |                                                                  |         |              |                   |          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| I2312                            | ELETRICISTA                                                      | H       | 0,0400       | 20,7700           | 0,8308   |
|                                  |                                                                  |         |              | Total:            | 1,5016   |
| MATERIAIS                        |                                                                  |         |              |                   |          |
| I0126                            | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"                              | UN      | 1,0000       | 0,9000            | 0,9000   |
| I0285                            | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2"                                | UN      | 1,0000       | 1,0600            | 1,0600   |
|                                  |                                                                  |         |              | Total:            | 1,9600   |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                  |         |              |                   |          |
|                                  |                                                                  |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                  |         |              |                   |          |
|                                  |                                                                  |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                  |                                                                  |         |              | Total Simples:    | 3,46     |
|                                  |                                                                  |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                  |                                                                  |         |              | Valor BDI:        | 0,92     |
|                                  |                                                                  |         |              | Valor Geral:      | 4,38     |
| C0483                            | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 50mm (2")                        | PAR     |              |                   | 6,89     |
| MAO DE OBRA                      |                                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| I0042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                          | H       | 0,0600       | 16,7700           | 1,0062   |
| I2312                            | ELETRICISTA                                                      | H       | 0,0600       | 20,7700           | 1,2462   |
|                                  |                                                                  |         |              | Total:            | 2,2524   |
| MATERIAIS                        |                                                                  |         |              |                   |          |
| I0131                            | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 2"                                  | UN      | 1,0000       | 1,0500            | 1,0500   |
| I0290                            | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 2"                                    | UN      | 1,0000       | 2,1500            | 2,1500   |
|                                  |                                                                  |         |              | Total:            | 3,2000   |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                  |         |              |                   |          |
|                                  |                                                                  |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                  |         |              |                   |          |
|                                  |                                                                  |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                  |                                                                  |         |              | Total Simples:    | 5,45     |
|                                  |                                                                  |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                  |                                                                  |         |              | Valor BDI:        | 1,44     |
|                                  |                                                                  |         |              | Valor Geral:      | 6,89     |
| C0485                            | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 80mm (3")                        | PAR     |              |                   | 18,72    |
| MAO DE OBRA                      |                                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| I0042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                          | H       | 0,1800       | 16,7700           | 3,0186   |
| I2312                            | ELETRICISTA                                                      | H       | 0,1800       | 20,7700           | 3,7386   |
|                                  |                                                                  |         |              | Total:            | 6,7572   |
| MATERIAIS                        |                                                                  |         |              |                   |          |
| I0133                            | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3"                                  | UN      | 1,0000       | 3,0200            | 3,0200   |
| I0292                            | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3"                                    | UN      | 1,0000       | 5,0200            | 5,0200   |
|                                  |                                                                  |         |              | Total:            | 8,0400   |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                  |         |              |                   |          |
|                                  |                                                                  |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                  |         |              |                   |          |
|                                  |                                                                  |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                  |                                                                  |         |              | Total Simples:    | 14,80    |
|                                  |                                                                  |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                  |                                                                  |         |              | Valor BDI:        | 3,92     |
|                                  |                                                                  |         |              | Valor Geral:      | 18,72    |
| C1248                            | ENVELOPE DE CONCRETO P/TUBOS PVC ENTERRADO, TIPO C, FCK= 13,5MPa | M3      |              |                   | 862,52   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| I2391                            | PEDREIRO                                                         | H       | 5,0000       | 20,7700           | 103,8500 |
| I2543                            | SERVENTE                                                         | H       | 17,9300      | 15,5500           | 278,8115 |
|                                  |                                                                  |         |              | Total:            | 382,6615 |
| MATERIAIS                        |                                                                  |         |              |                   |          |
| I0109                            | AREIA MEDIA                                                      | M3      | 0,9222       | 67,5000           | 62,2485  |
| I0280                            | BRITA                                                            | M3      | 0,8360       | 76,1900           | 63,6948  |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND                                                 | KG      | 281,0000     | 0,5600            | 157,3600 |
|                                  |                                                                  |         |              | Total:            | 283,3033 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                  |         |              |                   |          |
| I0682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                                    | H       | 0,7140       | 22,3108           | 15,9299  |
|                                  |                                                                  |         |              | Total:            | 15,9299  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                  |         |              |                   |          |
|                                  |                                                                  |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                  |                                                                  |         |              | Total Simples:    | 681,89   |
|                                  |                                                                  |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                  |                                                                  |         |              | Valor BDI:        | 180,63   |
|                                  |                                                                  |         |              | Valor Geral:      | 862,52   |
| C1195                            | ELETRODUTO PVC ROSC.INCL.CONEXÕES D= 20mm (1/2")                 | M       |              |                   | 18,16    |
| MAO DE OBRA                      |                                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| I0042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                          | H       | 0,3000       | 16,7700           | 5,0310   |
| I2312                            | ELETRICISTA                                                      | H       | 0,3000       | 20,7700           | 6,2310   |
|                                  |                                                                  |         |              | Total:            | 11,2620  |



CONSORCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

FL 2033V

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

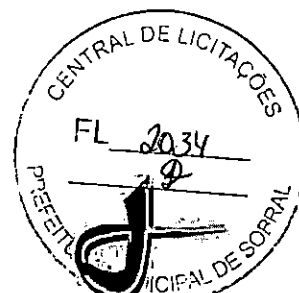
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              |                   |          |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                |         |              |                   |          |
| 11071                                   | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1/2"                                                                                                                                                                                                  | M       | 1,1000       | 2,8100            | 3,0910   |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total:            | 3,0910   |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                                                                                                                                                                |         |              |                   |          |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total:            | 0,0000   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                                                                                                                                                                |         |              |                   |          |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total Simples:    | 14,35    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Valor BDI:        | 3,80     |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Valor Geral:      | 18,15    |
| <hr/>                                   |                                                                                                                                                                                                                                |         |              |                   |          |
| C0479                                   | BUCHA E ARRUELA DE AÇO GALV. D= 20mm (3/4")                                                                                                                                                                                    | PAR     |              |                   | 1,76     |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                        | H       | 0,0100       | 16,7700           | 0,1677   |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                    | H       | 0,0100       | 20,7700           | 0,2077   |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total:            | 0,3754   |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                |         |              |                   |          |
| 10134                                   | ARRUELA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"                                                                                                                                                                                              | UN      | 1,0000       | 0,4300            | 0,4300   |
| 10293                                   | BUCHA DE FERRO GALVANIZADO 3/4"                                                                                                                                                                                                | UN      | 1,0000       | 0,5800            | 0,5800   |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total:            | 1,0100   |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                                                                                                                                                                |         |              |                   |          |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total:            | 0,0000   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                                                                                                                                                                |         |              |                   |          |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total Simples:    | 1,39     |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Valor BDI:        | 0,37     |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Valor Geral:      | 1,76     |
| <hr/>                                   |                                                                                                                                                                                                                                |         |              |                   |          |
| C4810                                   | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | UN      |              |                   | 586,29   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                        | H       | 1,3000       | 16,7700           | 21,8010  |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                    | H       | 1,3000       | 20,7700           | 27,0010  |
| 12391                                   | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                                       | H       | 1,8000       | 20,7700           | 37,3860  |
| 12543                                   | SERVENTE                                                                                                                                                                                                                       | H       | 2,4000       | 15,5500           | 37,3200  |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total:            | 123,5080 |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                |         |              |                   |          |
| 19125                                   | PROJETOR, EM LED (TEMPERATURA DE COR 4000K), CORPO EM ALUMÍNIO, LENTE EM ACRÍLICO E VEDAÇÃO EM SILICONE, GRAU DE PROTEÇÃO IP65, POTÊNCIA MÍNIMA 60W E MÁXIMA 70W, FLUXO LUMINOSO MÍNIMO 5.000LM, FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0.92 | UN      | 1,0000       | 340,0000          | 340,0000 |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total:            | 340,0000 |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                                                                                                                                                                |         |              |                   |          |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total:            | 0,0000   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                                                                                                                                                                |         |              |                   |          |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total Simples:    | 463,51   |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Valor BDI:        | 122,78   |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Valor Geral:      | 586,29   |
| <hr/>                                   |                                                                                                                                                                                                                                |         |              |                   |          |
| C1095                                   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                                                                                                                                                              | UN      |              |                   | 26,26    |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                        | H       | 0,3000       | 16,7700           | 5,0310   |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                                    | H       | 0,3000       | 20,7700           | 6,2310   |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total:            | 11,2620  |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                                                                                                                                                                |         |              |                   |          |
| 10983                                   | DISJUNTOR MONOPOLAR 20A                                                                                                                                                                                                        | UN      | 1,0000       | 9,5000            | 9,5000   |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total:            | 9,5000   |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                                                                                                                                                                |         |              |                   |          |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total:            | 0,0000   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                                                                                                                                                                |         |              |                   |          |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Total Simples:    | 20,76    |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Valor BDI:        | 5,50     |
|                                         |                                                                                                                                                                                                                                |         |              | Valor Geral:      | 26,26    |
| <hr/>                                   |                                                                                                                                                                                                                                |         |              |                   |          |
| C1082                                   | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                                                                                                                                                              | UN      |              |                   | 26,26    |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                                                                                                                                                                                | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |



CONSTRUTORA  
**CETRO**



**JT Construção**

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|                                  |                         |    |        |                   |         |
|----------------------------------|-------------------------|----|--------|-------------------|---------|
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H  | 0,3000 | 16,7700           | 5,0310  |
| 12312                            | ELETRICISTA             | H  | 0,3000 | 20,7700           | 6,2310  |
|                                  |                         |    |        | Total:            | 11,2620 |
| MATERIAIS                        |                         |    |        |                   |         |
| 10980                            | DISJUNTOR MONOPOLAR 10A | UN | 1,0000 | 9,5000            | 9,5000  |
|                                  |                         |    |        | Total:            | 9,5000  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                         |    |        |                   |         |
|                                  |                         |    |        | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                         |    |        |                   |         |
|                                  |                         |    |        | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                         |    |        | Total Simples:    | 20,76   |
|                                  |                         |    |        | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                         |    |        | Valor BDI:        | 5,50    |
|                                  |                         |    |        | Valor Geral:      | 26,26   |

|                                  |                                                                                                            |         |              |                   |          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| C4845                            | CAIXA EM ALVENARIA TIJOLO FURADO, ESP. = 10cm (100x100x80cm),<br>LASTRO EM BRITA, EXCETO ESCAVAÇÃO E TAMPA | UN      |              |                   | 513,69   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                            |         |              |                   |          |
|                                  |                                                                                                            | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
|                                  |                                                                                                            |         |              | Total:            | 0,0000   |
| MATERIAIS                        |                                                                                                            |         |              |                   |          |
|                                  |                                                                                                            |         |              | Total:            | 0,0000   |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                            |         |              |                   |          |
|                                  |                                                                                                            |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                            |         |              |                   |          |
| C0073                            | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA<br>MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)    | M2      | 3,6500       | 59,2217           | 216,1590 |
| C0776                            | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3<br>ESP.= 5mm P/ PAREDE                       | M2      | 3,8000       | 6,1182            | 23,2491  |
| C1605                            | LASTRO DE BRITA APOLOADO MANUALMENTE                                                                       | M3      | 0,0800       | 128,9967          | 10,3197  |
| C3037                            | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4                                                | M2      | 3,8000       | 41,1542           | 156,3859 |
|                                  |                                                                                                            |         |              | Total:            | 406,1138 |
|                                  |                                                                                                            |         |              | Total Simples:    | 406,11   |
|                                  |                                                                                                            |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                  |                                                                                                            |         |              | Valor BDI:        | 107,58   |
|                                  |                                                                                                            |         |              | Valor Geral:      | 513,69   |

|                                  |                                                           |         |              |                   |         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| C2533                            | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM | M3      |              |                   | 30,37   |
| MAO DE OBRA                      |                                                           |         |              |                   |         |
|                                  |                                                           | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|                                  |                                                           |         |              | Total:            | 0,0000  |
| MATERIAIS                        |                                                           |         |              |                   |         |
|                                  |                                                           |         |              | Total:            | 0,0000  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                           |         |              |                   |         |
| 10690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)                            | H       | 0,1852       | 129,6624          | 24,0135 |
|                                  |                                                           |         |              | Total:            | 24,0135 |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                           |         |              |                   |         |
|                                  |                                                           |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                           |         |              | Total Simples:    | 24,01   |
|                                  |                                                           |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                           |         |              | Valor BDI:        | 6,36    |
|                                  |                                                           |         |              | Valor Geral:      | 30,37   |

|                                  |                                       |         |              |                   |        |
|----------------------------------|---------------------------------------|---------|--------------|-------------------|--------|
| C4558                            | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M       |              |                   | 10,22  |
| MAO DE OBRA                      |                                       |         |              |                   |        |
|                                  |                                       | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total  |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | H       | 0,1100       | 16,7700           | 1,8447 |
| 12312                            | ELETRICISTA                           | H       | 0,1100       | 20,7700           | 2,2847 |
|                                  |                                       |         |              | Total:            | 4,1294 |
| MATERIAIS                        |                                       |         |              |                   |        |
| 18438                            | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm² | M       | 1,0000       | 3,9500            | 3,9500 |
|                                  |                                       |         |              | Total:            | 3,9500 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                       |         |              |                   |        |
|                                  |                                       |         |              | Total:            | 0,0000 |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                       |         |              |                   |        |
|                                  |                                       |         |              | Total:            | 0,0000 |
|                                  |                                       |         |              | Total Simples:    | 8,08   |
|                                  |                                       |         |              | Encargos Sociais: | -      |
|                                  |                                       |         |              | Valor BDI:        | 2,14   |
|                                  |                                       |         |              | Valor Geral:      | 10,22  |

|             |                                                                                          |         |              |         |          |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|----------|
| C4970       | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTENCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M,<br>PESO APROXIMADO 845KG | UN      |              |         | 1.325,63 |
| MAO DE OBRA |                                                                                          |         |              |         |          |
|             |                                                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |
| 12543       | SERVENTE                                                                                 | H       | 2,5000       | 15,5500 | 38,8750  |
|             |                                                                                          |         |              | Total:  | 38,8750  |
| MATERIAIS   |                                                                                          |         |              |         |          |



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME**

|                                  |                                                                                          |         |              |                   |          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| 19467                            | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 300KG, H= 9,00M,<br>PESO APROXIMADO 845KG | UN      | 1,0000       | 617,7400          | 617,7400 |
|                                  |                                                                                          |         |              | Total:            | 617,7400 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                          |         |              |                   |          |
| 10705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                                | H       | 1,2500       | 126,2862          | 157,8578 |
|                                  |                                                                                          |         |              | Total:            | 157,8578 |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                          |         |              |                   |          |
| C0836                            | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL                                                   | M3      | 0,3900       | 404,8000          | 157,8720 |
| C1804                            | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                           | M3      | 0,3900       | 134,8400          | 52,5876  |
| C2784                            | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                         | M3      | 0,5600       | 41,2100           | 23,0776  |
|                                  |                                                                                          |         |              | Total:            | 233,5372 |
|                                  |                                                                                          |         |              | Total Simples:    | 1.048,01 |
|                                  |                                                                                          |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                  |                                                                                          |         |              | Valor BDI:        | 277,62   |
|                                  |                                                                                          |         |              | Valor Geral:      | 1.325,63 |
| C1256                            | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M                                            | M3      |              |                   | 57,63    |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 12543                            | SERVENTE                                                                                 | H       | 2,9300       | 15,5500           | 45,5615  |
|                                  |                                                                                          |         |              | Total:            | 45,5615  |
| MATERIAIS                        |                                                                                          |         |              |                   |          |
|                                  |                                                                                          |         |              | Total:            | 0,0000   |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                          |         |              |                   |          |
|                                  |                                                                                          |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                          |         |              |                   |          |
|                                  |                                                                                          |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                  |                                                                                          |         |              | Total Simples:    | 45,56    |
|                                  |                                                                                          |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                  |                                                                                          |         |              | Valor BDI:        | 12,07    |
|                                  |                                                                                          |         |              | Valor Geral:      | 57,63    |
| C0844                            | CONCRETO P/VIÉR., FCK 30 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                      | M3      |              |                   | 577,95   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 12543                            | SERVENTE                                                                                 | H       | 6,0000       | 15,5500           | 93,3000  |
|                                  |                                                                                          |         |              | Total:            | 93,3000  |
| MATERIAIS                        |                                                                                          |         |              |                   |          |
| 10109                            | AREIA MEDIA                                                                              | M3      | 0,9290       | 67,5000           | 62,7075  |
| 10280                            | BRITA                                                                                    | M3      | 0,6270       | 76,1900           | 47,7711  |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND                                                                         | KG      | 396,0000     | 0,5600            | 221,7600 |
| 11605                            | PEDRISCO                                                                                 | M3      | 0,2090       | 73,9000           | 15,4451  |
|                                  |                                                                                          |         |              | Total:            | 347,6837 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                          |         |              |                   |          |
| 10682                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                                                            | H       | 0,7140       | 22,3108           | 15,9299  |
|                                  |                                                                                          |         |              | Total:            | 15,9299  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                          |         |              |                   |          |
|                                  |                                                                                          |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                  |                                                                                          |         |              | Total Simples:    | 456,91   |
|                                  |                                                                                          |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                  |                                                                                          |         |              | Valor BDI:        | 121,04   |
|                                  |                                                                                          |         |              | Valor Geral:      | 577,95   |
| C0216                            | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 8,3 A 10,0mm                                                    | KG      |              |                   | 17,87    |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 10040                            | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                                             | H       | 0,0800       | 16,7700           | 1,3416   |
| 10121                            | ARMADOR/FERREIRO                                                                         | H       | 0,0800       | 20,7700           | 1,6616   |
|                                  |                                                                                          |         |              | Total:            | 3,0032   |
| MATERIAIS                        |                                                                                          |         |              |                   |          |
| 10103                            | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                                                  | KG      | 0,0200       | 10,0500           | 0,2010   |
| 10163                            | AÇO CA-50                                                                                | KG      | 1,1500       | 9,5000            | 10,9250  |
|                                  |                                                                                          |         |              | Total:            | 11,1260  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                          |         |              |                   |          |
|                                  |                                                                                          |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                          |         |              |                   |          |
|                                  |                                                                                          |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                  |                                                                                          |         |              | Total Simples:    | 14,13    |
|                                  |                                                                                          |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                  |                                                                                          |         |              | Valor BDI:        | 3,74     |
|                                  |                                                                                          |         |              | Valor Geral:      | 17,87    |
| C0216                            | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0mm                                                  | KG      |              |                   | 18,95    |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 10040                            | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                                             | H       | 0,1000       | 16,7700           | 1,6770   |
| 10121                            | ARMADOR/FERREIRO                                                                         | H       | 0,1000       | 20,7700           | 2,0770   |
|                                  |                                                                                          |         |              | Total:            | 3,7540   |
| MATERIAIS                        |                                                                                          |         |              |                   |          |
| 10103                            | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                                                  | KG      | 0,0300       | 10,0500           | 0,3015   |



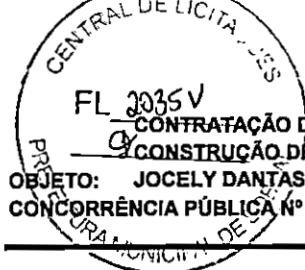
CONSTRUTORA  
**CETRO**



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO**

**OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME**

|                                  |                                                       |         |              |                   |         |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 10163                            | AÇO CA-50                                             | KG      | 1,1500       | 9,5000            | 10,9250 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                       |         |              | Total:            | 11,2265 |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                       |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                       |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                       |         |              | Total Simples:    | 14,98   |
|                                  |                                                       |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                       |         |              | Valor BDI:        | 3,97    |
|                                  |                                                       |         |              | Valor Geral:      | 18,95   |
| C3320                            | CIMBRAMENTO DE MADEIRA                                | M3      |              |                   | 47,09   |
| MAO DE OBRA                      |                                                       | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 10037                            | AJUDANTE                                              | H       | 0,5000       | 16,7700           | 8,3850  |
| 10498                            | CARPINTEIRO                                           | H       | 0,5000       | 20,7700           | 10,3850 |
|                                  |                                                       |         |              | Total:            | 18,7700 |
| MATERIAIS                        |                                                       |         |              |                   |         |
| 10198                            | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" - APARELHADO             | M       | 0,9200       | 17,3300           | 15,9436 |
| 12410                            | PREGO 18X27 (2.1/2" x 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)  | KG      | 0,1200       | 13,8000           | 1,6560  |
| 12429                            | TABUA DE VIOLA DE 12"x 1"                             | M2      | 0,0300       | 28,7200           | 0,8616  |
|                                  |                                                       |         |              | Total:            | 18,4612 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                       |         |              | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                       |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                       |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                       |         |              | Total Simples:    | 37,23   |
|                                  |                                                       |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                       |         |              | Valor BDI:        | 9,86    |
|                                  |                                                       |         |              | Valor Geral:      | 47,09   |
| C2843                            | IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m² | M2      |              |                   | 39,73   |
| MAO DE OBRA                      |                                                       | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 10037                            | AJUDANTE                                              | H       | 0,2000       | 16,7700           | 3,3540  |
|                                  |                                                       |         |              | Total:            | 3,3540  |
| MATERIAIS                        |                                                       |         |              |                   |         |
| 11090                            | EMULSÃO ASFALTICA                                     | KG      | 2,0000       | 14,0300           | 28,0600 |
|                                  |                                                       |         |              | Total:            | 28,0600 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                       |         |              | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                       |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                       |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                       |         |              | Total Simples:    | 31,41   |
|                                  |                                                       |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                       |         |              | Valor BDI:        | 8,32    |
|                                  |                                                       |         |              | Valor Geral:      | 39,73   |
| C2789                            | ESCAVAÇÃO MECANICA SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 2,00m    | M3      |              |                   | 9,41    |
| MAO DE OBRA                      |                                                       | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 12543                            | SERVENTE                                              | H       | 0,1100       | 15,5500           | 1,7105  |
|                                  |                                                       |         |              | Total:            | 1,7105  |
| MATERIAIS                        |                                                       |         |              |                   |         |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                       |         |              | Total:            | 0,0000  |
| 10765                            | RETRO ESCAVADEIRA DE PNEUS (CHP)                      | H       | 0,0550       | 104,1164          | 5,7264  |
|                                  |                                                       |         |              | Total:            | 5,7264  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                       |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                       |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                       |         |              | Total Simples:    | 7,44    |
|                                  |                                                       |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                       |         |              | Valor BDI:        | 1,97    |
|                                  |                                                       |         |              | Valor Geral:      | 9,41    |
| C0710                            | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE      | M3      |              |                   | 4,07    |
| MAO DE OBRA                      |                                                       | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 12543                            | SERVENTE                                              | H       | 0,0196       | 15,5500           | 0,3048  |
|                                  |                                                       |         |              | Total:            | 0,3048  |
| MATERIAIS                        |                                                       |         |              |                   |         |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                       |         |              | Total:            | 0,0000  |
| 10690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)                        | H       | 0,0098       | 129,6624          | 1,2707  |
| 10708                            | CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)                    | H       | 0,0098       | 167,5999          | 1,6425  |
|                                  |                                                       |         |              | Total:            | 2,9132  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                       |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                       |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                       |         |              | Total Simples:    | 3,22    |



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 0,85  
Valor Geral: 4,07

|                                         |                                                                                       |                |                     |                          |                |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------------------|----------------|
| <b>C1402</b>                            | <b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 10mm P/GALÉRIA E BUEIROS CAPEADOS</b> | <b>M2</b>      |                     |                          | <b>74,07</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                                       | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>             | <b>Total</b>   |
| 10041                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                               | H              | 1,2000              | 16,7700                  | 20,1240        |
| 10498                                   | CARPINTEIRO                                                                           | H              | 1,2000              | 20,7700                  | 24,9240        |
|                                         |                                                                                       |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>45,0480</b> |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                       |                |                     |                          |                |
| 10528                                   | CHAPA COMPENSADO RESINADO 10MM (1.10 X 2.20M)                                         | M2             | 0,2000              | 23,8100                  | 4,7620         |
| 11691                                   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                          | M              | 0,4300              | 12,6100                  | 5,4223         |
| 11728                                   | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                  | KG             | 0,2000              | 13,8000                  | 2,7600         |
| 11846                                   | SARRAFO DE 1"x4"                                                                      | M              | 0,1200              | 4,7400                   | 0,5688         |
|                                         |                                                                                       |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>13,5131</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                       |                |                     |                          |                |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                       |                |                     |                          |                |
|                                         |                                                                                       |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>  |
|                                         |                                                                                       |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>  |
|                                         |                                                                                       |                |                     | <b>Total Simples:</b>    | <b>58,56</b>   |
|                                         |                                                                                       |                |                     | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>-</b>       |
|                                         |                                                                                       |                |                     | <b>Valor BDI:</b>        | <b>15,51</b>   |
|                                         |                                                                                       |                |                     | <b>Valor Geral:</b>      | <b>74,07</b>   |

|                                         |                                         |                |                     |                          |               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------|----------------|---------------------|--------------------------|---------------|
| <b>C0087</b>                            | <b>ANDAIME P/REVESTIMENTO DE FORROS</b> | <b>M2</b>      |                     |                          | <b>10,23</b>  |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                         | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>             | <b>Total</b>  |
| 12391                                   | PEDREIRO                                | H              | 0,1000              | 20,7700                  | 2,0770        |
| 12543                                   | SERVEANTE                               | H              | 0,2000              | 15,5500                  | 3,1100        |
|                                         |                                         |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>5,1870</b> |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                         |                |                     |                          |               |
| 11691                                   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"            | M              | 0,1300              | 12,6100                  | 1,6393        |
| 11724                                   | PREGO                                   | KG             | 0,0280              | 15,5400                  | 0,4351        |
| 11916                                   | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm           | M              | 0,0830              | 10,0100                  | 0,8308        |
|                                         |                                         |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>2,9053</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                         |                |                     |                          |               |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                         |                |                     |                          |               |
|                                         |                                         |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b> |
|                                         |                                         |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b> |
|                                         |                                         |                |                     | <b>Total Simples:</b>    | <b>8,09</b>   |
|                                         |                                         |                |                     | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>-</b>      |
|                                         |                                         |                |                     | <b>Valor BDI:</b>        | <b>2,14</b>   |
|                                         |                                         |                |                     | <b>Valor Geral:</b>      | <b>10,23</b>  |

|                                         |                                                              |                |                     |                          |               |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------------------|---------------|
| <b>C0083</b>                            | <b>ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE P/FACHADAS-LOCAÇÃO MENSAL</b> | <b>M2</b>      |                     |                          | <b>7,60</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                              | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>             | <b>Total</b>  |
| 11530                                   | MONTADOR                                                     | H              | 0,0800              | 20,7700                  | 1,6616        |
| 12543                                   | SERVEANTE                                                    | H              | 0,1600              | 15,5500                  | 2,4880        |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>4,1496</b> |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                              |                |                     |                          |               |
| 10088                                   | ANDAIME METALICO DE FACHADA - LOCAÇÃO                        | M2             | 1,0300              | 1,8100                   | 1,8643        |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>1,8643</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                              |                |                     |                          |               |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                              |                |                     |                          |               |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b> |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b> |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Total Simples:</b>    | <b>6,01</b>   |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>-</b>      |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Valor BDI:</b>        | <b>1,59</b>   |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Valor Geral:</b>      | <b>7,60</b>   |

|                                         |                                           |                |                     |                          |               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------------------|---------------|
| <b>C4125</b>                            | <b>LOCAÇÃO MENSAL DE ANDAIME METÁLICO</b> | <b>M3</b>      |                     |                          | <b>8,16</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                           | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>             | <b>Total</b>  |
| 10037                                   | AJUDANTE                                  | H              | 0,0500              | 16,7700                  | 0,8385        |
| 11530                                   | MONTADOR                                  | H              | 0,1600              | 20,7700                  | 3,3232        |
|                                         |                                           |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>4,1617</b> |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                           |                |                     |                          |               |
| 17947                                   | ANDAIME METÁLICO DE ENCAIXE - LOCAÇÃO     | M3xMÊS         | 1,0000              | 2,2900                   | 2,2900        |
|                                         |                                           |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>2,2900</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                           |                |                     |                          |               |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                           |                |                     |                          |               |
|                                         |                                           |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b> |
|                                         |                                           |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b> |
|                                         |                                           |                |                     | <b>Total Simples:</b>    | <b>6,45</b>   |
|                                         |                                           |                |                     | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>-</b>      |
|                                         |                                           |                |                     | <b>Valor BDI:</b>        | <b>1,71</b>   |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



Valor Geral: 8,16

|                                  |                                                          |         |                   |          |        |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|-------------------|----------|--------|
| C2531                            | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 1KM | M3      |                   |          | 8,07   |
| MAO DE OBRA                      |                                                          | Unidade | Coefficiente      | Preço    | Total  |
|                                  |                                                          |         |                   | Total:   | 0,0000 |
| MATERIAIS                        |                                                          |         |                   | Total:   | 0,0000 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                          |         |                   |          |        |
| 10690                            | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)                           | H       | 0,0370            | 129,6824 | 4,7975 |
|                                  |                                                          |         |                   | Total:   | 4,7975 |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                          |         |                   | Total:   | 0,0000 |
|                                  |                                                          |         | Total Simples:    |          | 4,80   |
|                                  |                                                          |         | Encargos Sociais: |          | -      |
|                                  |                                                          |         | Valor BDI:        |          | 1,27   |
|                                  |                                                          |         | Valor Geral:      |          | 6,07   |

|                                  |                                               |         |                   |         |          |
|----------------------------------|-----------------------------------------------|---------|-------------------|---------|----------|
| C0054                            | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA | M3      |                   |         | 535,28   |
| MAO DE OBRA                      |                                               | Unidade | Coefficiente      | Preço   | Total    |
| 12391                            | PEDREIRO                                      | H       | 6,0000            | 20,7700 | 124,6200 |
| 12543                            | SERVENTE                                      | H       | 9,0000            | 15,5500 | 139,9500 |
|                                  |                                               |         |                   | Total:  | 264,5700 |
| MATERIAIS                        |                                               |         |                   |         |          |
| 10109                            | AREIA MEDIA                                   | M3      | 0,3648            | 67,5000 | 24,6240  |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND                              | KG      | 109,5000          | 0,5600  | 61,3200  |
| 11600                            | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                         | M3      | 1,1000            | 66,0600 | 72,6660  |
|                                  |                                               |         |                   | Total:  | 158,6100 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                               |         |                   | Total:  | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                               |         | Total:            | 0,0000  | 423,18   |
|                                  |                                               |         | Encargos Sociais: |         | -        |
|                                  |                                               |         | Valor BDI:        |         | 112,10   |
|                                  |                                               |         | Valor Geral:      |         | 535,28   |

|                                  |                                                                                     |         |                   |          |          |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|----------|----------|
| C4592                            | ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERAMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4 | M3      |                   |          | 774,12   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                     | Unidade | Coefficiente      | Preço    | Total    |
| 12391                            | PEDREIRO                                                                            | H       | 8,5000            | 20,7700  | 176,5450 |
| 12543                            | SERVENTE                                                                            | H       | 9,2000            | 15,5500  | 143,0600 |
|                                  |                                                                                     |         |                   | Total:   | 319,6050 |
| MATERIAIS                        |                                                                                     |         |                   |          |          |
| 12081                            | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                    | UN      | 235,0000          | 0,6800   | 159,8000 |
|                                  |                                                                                     |         |                   | Total:   | 159,8000 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                     |         |                   | Total:   | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                     |         |                   |          |          |
| C0171                            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4                                       | M3      | 0,3000            | 441,9800 | 132,5940 |
|                                  |                                                                                     |         |                   | Total:   | 132,5940 |
|                                  |                                                                                     |         | Total Simples:    |          | 612,00   |
|                                  |                                                                                     |         | Encargos Sociais: |          | -        |
|                                  |                                                                                     |         | Valor BDI:        |          | 162,12   |
|                                  |                                                                                     |         | Valor Geral:      |          | 774,12   |

|                                  |                                              |         |                   |         |          |
|----------------------------------|----------------------------------------------|---------|-------------------|---------|----------|
| C0089                            | ANEL DE IMPERMEABILIZAÇÃO C/ARMAÇÃO EM FERRO | M3      |                   |         | 895,12   |
| MAO DE OBRA                      |                                              | Unidade | Coefficiente      | Preço   | Total    |
| 12391                            | PEDREIRO                                     | H       | 3,0000            | 20,7700 | 62,3100  |
| 12543                            | SERVENTE                                     | H       | 10,0000           | 15,5500 | 155,5000 |
|                                  |                                              |         |                   | Total:  | 217,8100 |
| MATERIAIS                        |                                              |         |                   |         |          |
| 10108                            | AREIA GROSSA                                 | M3      | 0,6183            | 74,7200 | 46,1994  |
| 10163                            | AÇO CA-50                                    | KG      | 18,0000           | 9,5000  | 171,0000 |
| 10280                            | BRITA                                        | M3      | 0,6150            | 76,1900 | 46,8569  |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND                             | KG      | 368,5000          | 0,5600  | 206,3600 |
| 11605                            | PEDRISCO                                     | M3      | 0,2630            | 73,9000 | 19,4357  |
|                                  |                                              |         |                   | Total:  | 489,8519 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                              |         |                   | Total:  | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                              |         | Total:            | 0,0000  | 707,66   |
|                                  |                                              |         | Encargos Sociais: |         | -        |
|                                  |                                              |         | Valor BDI:        |         | 187,46   |
|                                  |                                              |         | Valor Geral:      |         | 895,12   |



|                                         |                                                                                      |                |                          |               |                 |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------|-----------------|
| <b>C1611</b>                            | <b>LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM</b>                                     | <b>M2</b>      |                          |               | <b>48,03</b>    |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                                      | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b>      | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>    |
| 12543                                   | SERVENTE                                                                             | H              | 1,1000                   | 15,5500       | 17,1050         |
| 12391                                   | PEDREIRO                                                                             | H              | 0,4000                   | 20,7700       | 8,3080          |
|                                         |                                                                                      |                |                          | <b>Total:</b> | <b>25,4130</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                      |                |                          |               |                 |
| 10109                                   | AREIA MEDIA                                                                          | M3             | 0,0332                   | 67,5000       | 2,2410          |
| 10280                                   | BRITA                                                                                | M3             | 0,0440                   | 76,1900       | 3,3524          |
| 10805                                   | CIMENTO PORTLAND                                                                     | KG             | 11,0000                  | 0,5600        | 6,1600          |
|                                         |                                                                                      |                |                          | <b>Total:</b> | <b>11,7534</b>  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                      |                |                          |               |                 |
| 10682                                   | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                                                        | H              | 0,0360                   | 22,3108       | 0,8032          |
|                                         |                                                                                      |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,8032</b>   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                      |                |                          |               |                 |
|                                         |                                                                                      |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
|                                         |                                                                                      |                | <b>Total Simples:</b>    |               | <b>37,97</b>    |
|                                         |                                                                                      |                | <b>Encargos Sociais:</b> |               | -               |
|                                         |                                                                                      |                | <b>Valor BDI:</b>        |               | <b>10,06</b>    |
|                                         |                                                                                      |                | <b>Valor Geral:</b>      |               | <b>48,03</b>    |
| <b>C4768</b>                            | <b>CONTROLE TECNOLÓGICO DE CONCRETO C/ ROMPIMENTO DE CORPO-DE-PROVA À COMPRESSÃO</b> | <b>UN</b>      |                          |               | <b>119,13</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                                      | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b>      | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>    |
| 12140                                   | TRABALHO PROFISSIONAL                                                                | UT             | 2,3667                   | 26,7500       | 63,3092         |
|                                         |                                                                                      |                |                          | <b>Total:</b> | <b>63,3092</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                      |                |                          |               |                 |
| 19071                                   | RESISTÊNCIA À COMPRESSÃO CORPO-DE-PROVA CILÍNDRICO DE CONCRETO E ARGAMASSA           | UN             | 1,0000                   | 30,8700       | 30,8700         |
|                                         |                                                                                      |                |                          | <b>Total:</b> | <b>30,8700</b>  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                      |                |                          |               |                 |
|                                         |                                                                                      |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                      |                |                          |               |                 |
|                                         |                                                                                      |                | <b>Total Simples:</b>    |               | <b>94,18</b>    |
|                                         |                                                                                      |                | <b>Encargos Sociais:</b> |               | -               |
|                                         |                                                                                      |                | <b>Valor BDI:</b>        |               | <b>24,95</b>    |
|                                         |                                                                                      |                | <b>Valor Geral:</b>      |               | <b>119,13</b>   |
| <b>C1399</b>                            | <b>FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP.= 12mm UTIL. 5X</b>                | <b>M2</b>      |                          |               | <b>121,32</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                                      | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b>      | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>    |
| 10041                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                              | H              | 1,3500                   | 16,7700       | 22,6395         |
| 10498                                   | CARPINTEIRO                                                                          | H              | 1,3500                   | 20,7700       | 28,0395         |
|                                         |                                                                                      |                |                          | <b>Total:</b> | <b>50,6790</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                      |                |                          |               |                 |
| 10526                                   | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)                                    | M2             | 0,2600                   | 29,5700       | 7,6882          |
| 11691                                   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                         | M              | 1,2000                   | 12,6100       | 15,1320         |
| 11728                                   | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                 | KG             | 0,2500                   | 13,8000       | 3,4500          |
| 11846                                   | SARRAFO DE 1"x4"                                                                     | M              | 1,5300                   | 4,7400        | 7,2522          |
| 11916                                   | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                        | M              | 1,1700                   | 10,0100       | 11,7117         |
|                                         |                                                                                      |                |                          | <b>Total:</b> | <b>45,2341</b>  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                      |                |                          |               |                 |
|                                         |                                                                                      |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                      |                |                          |               |                 |
|                                         |                                                                                      |                | <b>Total Simples:</b>    |               | <b>95,91</b>    |
|                                         |                                                                                      |                | <b>Encargos Sociais:</b> |               | -               |
|                                         |                                                                                      |                | <b>Valor BDI:</b>        |               | <b>25,41</b>    |
|                                         |                                                                                      |                | <b>Valor Geral:</b>      |               | <b>121,32</b>   |
| <b>C1603</b>                            | <b>LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVÇÃO</b>                                 | <b>M3</b>      |                          |               | <b>288,71</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                                      | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b>      | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>    |
| 12391                                   | PEDREIRO                                                                             | H              | 5,0000                   | 20,7700       | 103,8500        |
| 12543                                   | SERVENTE                                                                             | H              | 8,0000                   | 15,5500       | 124,4000        |
|                                         |                                                                                      |                |                          | <b>Total:</b> | <b>228,2500</b> |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                      |                |                          |               |                 |
|                                         |                                                                                      |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                      |                |                          |               |                 |
|                                         |                                                                                      |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                      |                |                          |               |                 |
|                                         |                                                                                      |                | <b>Total Simples:</b>    |               | <b>228,25</b>   |
|                                         |                                                                                      |                | <b>Encargos Sociais:</b> |               | -               |
|                                         |                                                                                      |                | <b>Valor BDI:</b>        |               | <b>60,46</b>    |
|                                         |                                                                                      |                | <b>Valor Geral:</b>      |               | <b>288,71</b>   |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



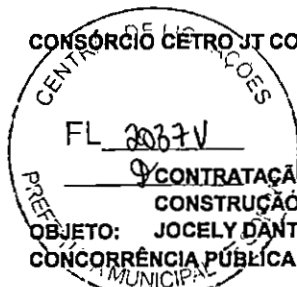
CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|                                   |                                                                                                      |         |                   |         |         |
|-----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|---------|---------|
| C4766                             | LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO                              | M2XMÊS  |                   |         | 28,84   |
| MAO DE OBRA                       |                                                                                                      | Unidade | Coefficiente      | Preço   | Total   |
|                                   |                                                                                                      |         |                   | Total:  | 0,0000  |
| MATERIAIS                         |                                                                                                      |         |                   | Total:  | 0,0000  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)           |                                                                                                      |         |                   | Total:  | 0,0000  |
| SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                      |         |                   |         |         |
| 19070                             | LOCAÇÃO DE CUBETAS (61X61)CM H=21CM, PARA LAJE NERVURADA - FORNECIMENTO                              | M2XMÊS  | 2,7000            | 7,8600  | 21,2220 |
|                                   |                                                                                                      |         |                   | Total:  | 21,2220 |
|                                   |                                                                                                      |         | Total Simples:    |         | 21,22   |
|                                   |                                                                                                      |         | Encargos Sociais: |         | -       |
|                                   |                                                                                                      |         | Valor BDI:        |         | 5,62    |
|                                   |                                                                                                      |         | Valor Geral:      |         | 26,84   |
| C4759                             | MONTAGEM E DESMONTAGEM DAS FORMAS/ESCORAMENTOS ESPECIAIS P/ LAJE NERVURADA INCLUSIVE DESMOLDANTE     | M2      |                   |         | 27,44   |
| MAO DE OBRA                       |                                                                                                      | Unidade | Coefficiente      | Preço   | Total   |
| 10441                             | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                                              | H       | 0,4200            | 16,7700 | 7,0434  |
| 10498                             | CARPINTEIRO                                                                                          | H       | 0,6700            | 20,7700 | 13,9159 |
|                                   |                                                                                                      |         |                   | Total:  | 20,9593 |
| MATERIAIS                         |                                                                                                      |         |                   |         |         |
| 10965                             | DESMOLDANTE PARA FORMAS                                                                              | L       | 0,1000            | 7,3500  | 0,7350  |
|                                   |                                                                                                      |         |                   | Total:  | 0,7350  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)           |                                                                                                      |         |                   | Total:  | 0,0000  |
| SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                      |         |                   | Total:  | 0,0000  |
|                                   |                                                                                                      |         | Total Simples:    |         | 21,69   |
|                                   |                                                                                                      |         | Encargos Sociais: |         | -       |
|                                   |                                                                                                      |         | Valor BDI:        |         | 5,75    |
|                                   |                                                                                                      |         | Valor Geral:      |         | 27,44   |
| C4782                             | LOCAÇÃO MENSAL PARA ESCORAMENTO E CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS                                    | M2XMÊS  |                   |         | 14,13   |
| MAO DE OBRA                       |                                                                                                      | Unidade | Coefficiente      | Preço   | Total   |
|                                   |                                                                                                      |         |                   | Total:  | 0,0000  |
| MATERIAIS                         |                                                                                                      |         |                   |         |         |
| 11095                             | ESCORA METALICA - LOCAÇÃO MENSAL                                                                     | UN      | 0,8000            | 2,4900  | 1,9920  |
| 19081                             | LOCAÇÃO MENSAL DE CIMBRAMENTO P/ LAJES NERVURADAS                                                    | M2XMÊS  | 1,0000            | 9,1800  | 9,1800  |
|                                   |                                                                                                      |         |                   | Total:  | 11,1720 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)           |                                                                                                      |         |                   | Total:  | 0,0000  |
| SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                      |         |                   | Total:  | 0,0000  |
|                                   |                                                                                                      |         | Total Simples:    |         | 11,17   |
|                                   |                                                                                                      |         | Encargos Sociais: |         | -       |
|                                   |                                                                                                      |         | Valor BDI:        |         | 2,96    |
|                                   |                                                                                                      |         | Valor Geral:      |         | 14,13   |
| C0073                             | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | M2      |                   |         | 75,67   |
| MAO DE OBRA                       |                                                                                                      | Unidade | Coefficiente      | Preço   | Total   |
| 12391                             | PEDREIRO                                                                                             | H       | 1,0000            | 20,7700 | 20,7700 |
| 12543                             | SERVENTE                                                                                             | H       | 1,1200            | 15,5500 | 17,4160 |
|                                   |                                                                                                      |         |                   | Total:  | 38,1860 |
| MATERIAIS                         |                                                                                                      |         |                   |         |         |
| 10109                             | AREIA MEDIA                                                                                          | M3      | 0,0150            | 67,5000 | 1,0125  |
| 10441                             | CAL HIDRATADA                                                                                        | KG      | 2,1800            | 1,1000  | 2,3980  |
| 10805                             | CIMENTO PORTLAND                                                                                     | KG      | 2,1800            | 0,5600  | 1,2208  |
| 12081                             | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM                                                                     | UN      | 25,0000           | 0,6800  | 17,0000 |
|                                   |                                                                                                      |         |                   | Total:  | 21,6313 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)           |                                                                                                      |         |                   | Total:  | 0,0000  |
| SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                      |         |                   | Total:  | 0,0000  |
|                                   |                                                                                                      |         | Total Simples:    |         | 59,82   |
|                                   |                                                                                                      |         | Encargos Sociais: |         | -       |
|                                   |                                                                                                      |         | Valor BDI:        |         | 15,85   |
|                                   |                                                                                                      |         | Valor Geral:      |         | 75,67   |
| C0805                             | COBOGÔ DE CIMENTO TIPO DIAMANTE                                                                      | M2      |                   |         | 148,03  |



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

| MAO DE OBRA                                                |                                                      | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| 12391                                                      | PEDREIRO                                             | H       | 2,0000       | 20,7700           | 41,5400  |
| 12543                                                      | SERVEnte                                             | H       | 1,0000       | 15,5500           | 15,5500  |
|                                                            |                                                      |         |              | Total:            | 57,0900  |
| MATERIAIS                                                  |                                                      |         |              |                   |          |
| 10811                                                      | COBOGO DE CIMENTO TIPO DIAMANTE                      | M2      | 1,0000       | 54,8700           | 54,8700  |
|                                                            |                                                      |         |              | Total:            | 54,8700  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                    |                                                      |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT                           |                                                      |         |              |                   |          |
| C0164                                                      | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3          | M3      | 0,0059       | 858,8400          | 5,0672   |
|                                                            |                                                      |         |              | Total:            | 5,0672   |
|                                                            |                                                      |         |              | Total Simples:    | 117,03   |
|                                                            |                                                      |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                                            |                                                      |         |              | Valor BDI:        | 31,00    |
|                                                            |                                                      |         |              | Valor Geral:      | 148,03   |
| C2666 VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                        |                                                      | M3      |              |                   | 2.107,48 |
| MAO DE OBRA                                                |                                                      | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 10037                                                      | AJUDANTE                                             | H       | 12,3000      | 16,7700           | 206,2710 |
| 10121                                                      | ARMADOR/FERREIRO                                     | H       | 4,8000       | 20,7700           | 99,6960  |
| 10498                                                      | CARPINTEIRO                                          | H       | 7,5000       | 20,7700           | 155,7750 |
| 12391                                                      | PEDREIRO                                             | H       | 2,0000       | 20,7700           | 41,5400  |
| 12543                                                      | SERVEnte                                             | H       | 12,0000      | 15,5500           | 186,6000 |
|                                                            |                                                      |         |              | Total:            | 689,8820 |
| MATERIAIS                                                  |                                                      |         |              |                   |          |
| 10103                                                      | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | KG      | 1,2000       | 10,0500           | 12,0600  |
| 10109                                                      | AREIA MEDIA                                          | M3      | 0,6235       | 67,5000           | 42,0863  |
| 10157                                                      | AÇO CA-25                                            | KG      | 60,0000      | 9,5100            | 570,6000 |
| 10280                                                      | BRITA                                                | M3      | 0,8780       | 76,1900           | 66,8948  |
| 10805                                                      | CIMENTO PORTLAND                                     | KG      | 327,6000     | 0,5600            | 183,4560 |
| 11691                                                      | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | M       | 0,6000       | 12,6100           | 7,5660   |
| 11728                                                      | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG      | 2,0000       | 13,8000           | 27,6000  |
| 11916                                                      | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | M       | 5,0000       | 10,0100           | 50,0500  |
|                                                            |                                                      |         |              | Total:            | 960,3131 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                    |                                                      |         |              |                   |          |
| 10682                                                      | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)                        | H       | 0,7140       | 22,3108           | 15,9299  |
|                                                            |                                                      |         |              | Total:            | 15,9299  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT                           |                                                      |         |              |                   |          |
|                                                            |                                                      |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                                            |                                                      |         |              | Total Simples:    | 1.666,12 |
|                                                            |                                                      |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                                            |                                                      |         |              | Valor BDI:        | 441,36   |
|                                                            |                                                      |         |              | Valor Geral:      | 2.107,48 |
| C2680 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6mm E MOLDURA DE MADEIRA |                                                      | M2      |              |                   | 476,27   |
| MAO DE OBRA                                                |                                                      | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 10037                                                      | AJUDANTE                                             | H       | 1,5000       | 16,7700           | 25,1545  |
| 11530                                                      | MONTADOR                                             | H       | 2,4999       | 20,7700           | 51,9239  |
|                                                            |                                                      |         |              | Total:            | 77,0784  |
| MATERIAIS                                                  |                                                      |         |              |                   |          |
| 10113                                                      | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA                      | KG      | 3,1000       | 1,2200            | 3,7819   |
| 11515                                                      | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMINIO                 | KG      | 1,5000       | 8,4098            | 12,6147  |
| 12259                                                      | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO            | M2      | 1,0000       | 235,4551          | 235,4551 |
| 12389                                                      | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                     | M       | 4,0000       | 11,8998           | 47,5990  |
|                                                            |                                                      |         |              | Total:            | 299,4507 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                    |                                                      |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT                           |                                                      |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                                            |                                                      |         |              | Total Simples:    | 376,53   |
|                                                            |                                                      |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                                            |                                                      |         |              | Valor BDI:        | 99,74    |
|                                                            |                                                      |         |              | Valor Geral:      | 476,27   |
| C1796 MOLA P/ PORTA TIPO COIMBRA                           |                                                      | UN      |              |                   | 187,00   |
| MAO DE OBRA                                                |                                                      | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 10041                                                      | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | H       | 0,5000       | 16,7700           | 8,3850   |
|                                                            |                                                      |         |              | Total:            | 8,3850   |
| MATERIAIS                                                  |                                                      |         |              |                   |          |
| 11526                                                      | MOLA P/ PORTA, TIPO "COIMBRA"                        | UN      | 1,0000       | 139,3300          | 139,3300 |
| 11586                                                      | PARAFUSO PARA MADEIRA CABEÇA CHATA 2.8X16MM          | UN      | 4,0000       | 0,0300            | 0,1200   |
|                                                            |                                                      |         |              | Total:            | 139,4500 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                    |                                                      |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT                           |                                                      |         |              |                   |          |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                                  |                                                                                                                          |         |              |                   |            |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|------------|
|                                  |                                                                                                                          |         |              | Total:            | 0,0000     |
|                                  |                                                                                                                          |         |              | Total Simples:    | 147,84     |
|                                  |                                                                                                                          |         |              | Encargos Sociais: | -          |
|                                  |                                                                                                                          |         |              | Valor BDI:        | 39,16      |
|                                  |                                                                                                                          |         |              | Valor Geral:      | 187,00     |
| C4513                            | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM | M2      |              |                   | 309,28     |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total      |
|                                  |                                                                                                                          |         |              | Total:            | 0,0000     |
| MATERIAIS                        |                                                                                                                          |         |              |                   |            |
| 18337                            | JANELA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO (COLOCADA)                | M2      | 1,0000       | 244,5100          | 244,5100   |
|                                  |                                                                                                                          |         |              | Total:            | 244,5100   |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                                          |         |              | Total:            | 0,0000     |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                                          |         |              | Total:            | 0,0000     |
|                                  |                                                                                                                          |         |              | Total Simples:    | 244,51     |
|                                  |                                                                                                                          |         |              | Encargos Sociais: | -          |
|                                  |                                                                                                                          |         |              | Valor BDI:        | 64,77      |
|                                  |                                                                                                                          |         |              | Valor Geral:      | 309,28     |
| C4517                            | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | M2      |              |                   | 404,43     |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total      |
|                                  |                                                                                                                          |         |              | Total:            | 0,0000     |
| MATERIAIS                        |                                                                                                                          |         |              |                   |            |
| 18341                            | PORTA EM ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE ABRIR, SEM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO                             | M2      | 1,0000       | 319,7300          | 319,7300   |
|                                  |                                                                                                                          |         |              | Total:            | 319,7300   |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                                          |         |              | Total:            | 0,0000     |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                                          |         |              | Total:            | 0,0000     |
|                                  |                                                                                                                          |         |              | Total Simples:    | 319,73     |
|                                  |                                                                                                                          |         |              | Encargos Sociais: | -          |
|                                  |                                                                                                                          |         |              | Valor BDI:        | 84,70      |
|                                  |                                                                                                                          |         |              | Valor Geral:      | 404,43     |
| C4830                            | JANELA BASCULANTE EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL, EXCLUSIVE VIDRO                                                         | M2      |              |                   | 531,95     |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total      |
| 12391                            | PEDREIRO                                                                                                                 | H       | 2,5000       | 20,7700           | 51,9250    |
| 12543                            | SERVENTE                                                                                                                 | H       | 1,5000       | 15,5500           | 23,3250    |
|                                  |                                                                                                                          |         |              | Total:            | 75,2500    |
| MATERIAIS                        |                                                                                                                          |         |              |                   |            |
| 19142                            | JANELA ALUMINIO BASCULANTE 100 X 100 CM (AXL)                                                                            | UN      | 1,0000       | 327,2600          | 327,2600   |
|                                  |                                                                                                                          |         |              | Total:            | 327,2600   |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                                          |         |              | Total:            | 0,0000     |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                                          |         |              |                   |            |
| C0164                            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3                                                                              | M3      | 0,0210       | 858,8400          | 18,0356    |
|                                  |                                                                                                                          |         |              | Total:            | 18,0356    |
|                                  |                                                                                                                          |         |              | Total Simples:    | 420,55     |
|                                  |                                                                                                                          |         |              | Encargos Sociais: | -          |
|                                  |                                                                                                                          |         |              | Valor BDI:        | 111,40     |
|                                  |                                                                                                                          |         |              | Valor Geral:      | 531,95     |
| C1971                            | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS (1.80X2.10)m E=10mm                                                                    | CJ      |              |                   | 4.659,41   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total      |
|                                  |                                                                                                                          |         |              | Total:            | 0,0000     |
| MATERIAIS                        |                                                                                                                          |         |              |                   |            |
| 10299                            | BUCHA PARA PIVOTANTE DE DOBRADICA REF. 1201                                                                              | UN      | 2,6000       | 6,8000            | 17,6800    |
| 10494                            | CAPUCHINHO (1037)                                                                                                        | UN      | 1,3000       | 4,3800            | 5,6940     |
| 10856                            | CONTRAPLACA DE FECHADURA CENTRAL (1504)                                                                                  | UN      | 1,3000       | 22,9000           | 29,7700    |
| 11034                            | DOBRADIÇA INFERIOR (1103)                                                                                                | UN      | 2,6000       | 35,2100           | 91,5460    |
| 11036                            | DOBRADIÇA SUPERIOR (1101)                                                                                                | UN      | 2,6000       | 29,0800           | 75,6080    |
| 11152                            | FECHADURA CENTRAL COM 2 CILINDROS (1521)                                                                                 | UN      | 1,3000       | 107,8700          | 140,2310   |
| 11525                            | MOLA HIDRAULICA P/PORTA DE VIDRO (1012)                                                                                  | UN      | 2,6000       | 604,3400          | 1.571,2840 |
| 11743                            | PUXADOR CONCHA (1606)                                                                                                    | UN      | 2,6000       | 12,0300           | 31,2780    |
| 12160                            | TRINCO INFERIOR (1502)                                                                                                   | UN      | 2,6000       | 36,1700           | 94,0420    |
| 12258                            | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO                                                                               | M2      | 4,9140       | 330,9900          | 1.626,4849 |
|                                  |                                                                                                                          |         |              | Total:            | 3.683,6179 |



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 3.683,62  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 975,79  
Valor Geral: 4.659,41

|                    |                                                    |                |                     |               |                 |
|--------------------|----------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------|-----------------|
| <b>C1451</b>       | <b>GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10mm</b> | <b>M2</b>      |                     |               | <b>711,04</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b> |                                                    | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>    |
| 10037              | AJUDANTE                                           | H              | 1,5000              | 16,7700       | 25,1550         |
| 11530              | MONTADOR                                           | H              | 2,5000              | 20,7700       | 51,9250         |
|                    |                                                    |                |                     | <b>Total:</b> | <b>77,0800</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>   |                                                    |                |                     |               |                 |
| 10113              | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA                    | KG             | 3,1000              | 1,2200        | 3,7820          |
| 11515              | MASSA IGAS PARA CAIXILHO DE ALUMÍNIO               | KG             | 1,5000              | 8,4100        | 12,6150         |
| 11893              | SUPORTE COM MIOLO PARA 2 VIDROS (1306)             | UN             | 2,5000              | 47,3000       | 118,2500        |
| 12157              | TRILHO DE ALUMÍNIO PARA FORRO DE GESSO             | M              | 2,7500              | 7,0600        | 19,4150         |
| 12258              | VIDRO TEMPERADO 10MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO         | M2             | 1,0000              | 330,9900      | 330,9900        |
|                    |                                                    |                |                     | <b>Total:</b> | <b>485,0520</b> |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 562,13  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 148,91  
Valor Geral: 711,04

|                    |                                                        |                |                     |               |                 |
|--------------------|--------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------|-----------------|
| <b>C4949</b>       | <b>VIDRO TEMPERADO INCOLOR C/MASSA E=6MM, COLOCADO</b> | <b>M2</b>      |                     |               | <b>340,06</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b> |                                                        | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>    |
| 10037              | AJUDANTE                                               | H              | 0,5000              | 16,7700       | 8,3850          |
| 11530              | MONTADOR                                               | H              | 0,5000              | 20,7700       | 10,3850         |
|                    |                                                        |                |                     | <b>Total:</b> | <b>18,7700</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>   |                                                        |                |                     |               |                 |
| 11516              | MASSA PARA VIDRO                                       | KG             | 1,5000              | 9,7400        | 14,6100         |
| 12259              | VIDRO TEMPERADO 6MM INCOLOR SEM COLOCAÇÃO              | M2             | 1,0000              | 235,4600      | 235,4600        |
|                    |                                                        |                |                     | <b>Total:</b> | <b>250,0700</b> |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 268,84  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 71,22  
Valor Geral: 340,06

|                    |                                                       |                |                     |               |                 |
|--------------------|-------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------|-----------------|
| <b>C1321</b>       | <b>ESTRUTURA DE ALUMÍNIO EM DUAS AGUAS VAO DE 25m</b> | <b>M2</b>      |                     |               | <b>273,72</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b> |                                                       | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>    |
| 11530              | MONTADOR                                              | H              | 5,0000              | 20,7700       | 103,8500        |
|                    |                                                       |                |                     | <b>Total:</b> | <b>103,8500</b> |
| <b>MATERIAIS</b>   |                                                       |                |                     |               |                 |
| 10050              | ALUMÍNIO ESTRUTURAL USINADO PARA ESTRUTURA            | KG             | 4,4000              | 25,5800       | 112,5520        |
|                    |                                                       |                |                     | <b>Total:</b> | <b>112,5520</b> |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 216,40  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 57,32  
Valor Geral: 273,72

|                    |                                                 |                |                     |               |                |
|--------------------|-------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------|----------------|
| <b>C4554</b>       | <b>TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm</b> | <b>M2</b>      |                     |               | <b>68,39</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b> |                                                 | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>   |
| 11530              | MONTADOR                                        | H              | 0,3000              | 20,7700       | 6,2301         |
| 12543              | SERVEENTE                                       | H              | 0,3000              | 15,5500       | 4,6643         |
|                    |                                                 |                |                     | <b>Total:</b> | <b>10,8944</b> |
| <b>MATERIAIS</b>   |                                                 |                |                     |               |                |
| 11215              | GANCHO COM PORCA E ARRUELA                      | UN             | 3,0000              | 1,8197        | 5,4592         |
| 11920              | TALA DE AJUSTE                                  | UN             | 3,0000              | 0,2700        | 0,8099         |
| 18434              | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL e = 0,7mm        | M2             | 1,0000              | 36,9046       | 36,9046        |
|                    |                                                 |                |                     | <b>Total:</b> | <b>43,1737</b> |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



SERVÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000  
Total Simples: 54,07  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 14,32  
Valor Geral: 68,39

|                         |                                     |         |              |         |         |
|-------------------------|-------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C1327                   | ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 30m | M2      |              |         | 189,42  |
| MAO DE OBRA             |                                     | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10037                   | AJUDANTE                            | H       | 1,6500       | 16,7700 | 27,6705 |
| 11530                   | MONTADOR                            | H       | 1,9000       | 20,7700 | 39,4630 |
|                         |                                     |         |              | Total:  | 67,1335 |
| MATERIAIS               |                                     |         |              |         |         |
| 10824                   | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO      | KG      | 11,1800      | 7,3900  | 82,6202 |
|                         |                                     |         |              | Total:  | 82,6202 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                     |         |              |         |         |
|                         |                                     |         |              | Total:  | 0,0000  |

SERVÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000  
Total Simples: 149,75  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 39,67  
Valor Geral: 189,42

|                         |                                                                |         |              |          |          |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|----------|
| C2426                   | TELHA DE ALUMÍNIO C/MIOLO POLIURETANO, TRAPEZOIDAL+TRAPEZOIDAL | M2      |              |          | 159,76   |
| MAO DE OBRA             |                                                                | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
| 11530                   | MONTADOR                                                       | H       | 0,3000       | 20,7700  | 6,2310   |
| 12543                   | SERVENTE                                                       | H       | 0,3000       | 15,5500  | 4,6650   |
|                         |                                                                |         |              | Total:   | 10,8960  |
| MATERIAIS               |                                                                |         |              |          |          |
| 11215                   | GANCHO COM PORCA E ARRUELA                                     | UN      | 3,0000       | 1,8200   | 5,4600   |
| 11920                   | TALA DE AJUSTE                                                 | UN      | 3,0000       | 0,2700   | 0,8100   |
| 12042                   | TELHA ALUMÍNIO, MIOLO POLIURETANO, T+T                         | M2      | 1,0000       | 109,1300 | 109,1300 |
|                         |                                                                |         |              | Total:   | 115,4000 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                                |         |              |          |          |
|                         |                                                                |         |              | Total:   | 0,0000   |

SERVÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000  
Total Simples: 126,30  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 33,46  
Valor Geral: 159,76

|                         |                        |         |              |         |         |
|-------------------------|------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C1002                   | CUMEEIRA TERMOACUSTICA | M       |              |         | 76,84   |
| MAO DE OBRA             |                        | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10047                   | AJUDANTE DE TELHADISTA | H       | 0,1188       | 16,7700 | 1,9924  |
| 12070                   | TELHADISTA             | H       | 0,1188       | 20,7700 | 2,4677  |
|                         |                        |         |              | Total:  | 4,4601  |
| MATERIAIS               |                        |         |              |         |         |
| 10929                   | CUMEEIRA TERMOACUSTICA | UN      | 0,8250       | 68,2362 | 56,2949 |
|                         |                        |         |              | Total:  | 56,2949 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                        |         |              |         |         |
|                         |                        |         |              | Total:  | 0,0000  |

SERVÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000  
Total Simples: 60,75  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 16,09  
Valor Geral: 76,84

|                         |                                                      |         |              |         |         |
|-------------------------|------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C2249                   | RUFO DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm    | M       |              |         | 42,63   |
| MAO DE OBRA             |                                                      | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10043                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | H       | 0,4951       | 16,7700 | 8,3032  |
| 12320                   | ENCANADOR                                            | H       | 0,4951       | 20,3200 | 10,0609 |
|                         |                                                      |         |              | Total:  | 18,3640 |
| MATERIAIS               |                                                      |         |              |         |         |
| 10538                   | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26, DESENV 0.33M          | M       | 1,0300       | 13,8436 | 14,2589 |
| 11725                   | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG      | 0,0700       | 15,3884 | 1,0772  |
|                         |                                                      |         |              | Total:  | 15,3661 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                      |         |              |         |         |
|                         |                                                      |         |              | Total:  | 0,0000  |

SERVÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000  
Total Simples: 33,70  
Encargos Sociais: -



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



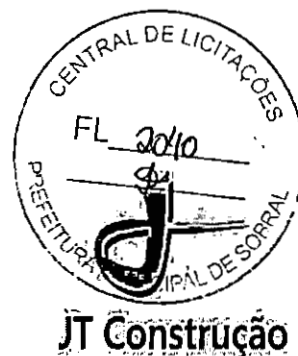
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              |                   |         |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--|--|---------|--------------|-------------------|---------|
|                                  |                                                                                      |  |  |         | Valor BDI:   | 8,93              |         |
|                                  |                                                                                      |  |  |         | Valor Geral: | 42,63             |         |
| C0776                            | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3<br>ESP.= 5mm P/ PAREDE |  |  | M2      |              | 7,82              |         |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                      |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 12391                            | PEDREIRO                                                                             |  |  | H       | 0,1000       | 20,7700           | 2,0770  |
| 12543                            | SERVENTE                                                                             |  |  | H       | 0,1500       | 15,5500           | 2,3325  |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Total:            | 4,4095  |
| MATERIAIS                        |                                                                                      |  |  |         |              |                   |         |
| 10109                            | AREIA MEDIA                                                                          |  |  | M3      | 0,0061       | 67,5000           | 0,4118  |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND                                                                     |  |  | KG      | 2,4300       | 0,5600            | 1,3608  |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Total:            | 1,7726  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                      |  |  |         |              |                   |         |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                      |  |  |         |              |                   |         |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Total Simples:    | 6,18    |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Valor BDI:        | 1,64    |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Valor Geral:      | 7,82    |
| C1220                            | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                        |  |  | M2      |              | 40,46             |         |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                      |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 12391                            | PEDREIRO                                                                             |  |  | H       | 0,8000       | 20,7700           | 12,4620 |
| 12543                            | SERVENTE                                                                             |  |  | H       | 0,8000       | 15,5500           | 12,4400 |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Total:            | 24,9020 |
| MATERIAIS                        |                                                                                      |  |  |         |              |                   |         |
| 10109                            | AREIA MEDIA                                                                          |  |  | M3      | 0,0243       | 67,5000           | 1,6403  |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND                                                                     |  |  | KG      | 9,7200       | 0,5600            | 5,4432  |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Total:            | 7,0835  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                      |  |  |         |              |                   |         |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                      |  |  |         |              |                   |         |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Total Simples:    | 31,99   |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Valor BDI:        | 8,47    |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Valor Geral:      | 40,46   |
| C3408                            | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3                        |  |  | M2      |              | 43,69             |         |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                      |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 12391                            | PEDREIRO                                                                             |  |  | H       | 0,6000       | 20,7700           | 12,4620 |
| 12543                            | SERVENTE                                                                             |  |  | H       | 0,6000       | 15,5500           | 9,3300  |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Total:            | 21,7920 |
| MATERIAIS                        |                                                                                      |  |  |         |              |                   |         |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Total:            | 0,0000  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                      |  |  |         |              |                   |         |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                      |  |  |         |              |                   |         |
| C0170                            | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:3                                        |  |  | M3      | 0,0250       | 509,7400          | 12,7435 |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Total:            | 12,7435 |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Total Simples:    | 34,54   |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Valor BDI:        | 9,15    |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Valor Geral:      | 43,69   |
| C4832                            | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4"                                               |  |  | M       |              | 39,74             |         |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                      |  |  | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 10152                            | AZULEJISTA                                                                           |  |  | H       | 0,6000       | 20,7700           | 12,4620 |
| 12543                            | SERVENTE                                                                             |  |  | H       | 0,4000       | 15,5500           | 6,2200  |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Total:            | 18,6820 |
| MATERIAIS                        |                                                                                      |  |  |         |              |                   |         |
| 10464                            | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)                                   |  |  | M       | 1,0000       | 12,7400           | 12,7400 |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Total:            | 12,7400 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                      |  |  |         |              |                   |         |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                      |  |  |         |              |                   |         |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Total Simples:    | 31,42   |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Valor BDI:        | 8,32    |
|                                  |                                                                                      |  |  |         |              | Valor Geral:      | 39,74   |

*[Handwritten signature]*

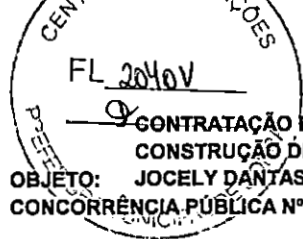
*[Handwritten mark]*

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                                         |                                                                                                                                 |           |                          |         |              |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|---------|--------------|
| <b>C4443</b>                            | <b>CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE</b>                       | <b>M2</b> |                          |         | <b>96,04</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                                                                                 |           |                          |         |              |
| 11328                                   | LADRILHISTA                                                                                                                     | Unidade   | Coefficiente             | Preço   | Total        |
| 12543                                   | SERVENTE                                                                                                                        | H         | 0,7200                   | 20,7700 | 14,9544      |
|                                         |                                                                                                                                 | H         | 0,7200                   | 15,5500 | 11,1960      |
|                                         |                                                                                                                                 |           |                          | Total:  | 26,1504      |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                                                                 |           |                          |         |              |
| 16498                                   | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4                                                     | M2        | 1,1000                   | 34,1800 | 37,5980      |
| 16508                                   | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                                                                     | KG        | 6,0000                   | 2,0300  | 12,1800      |
|                                         |                                                                                                                                 |           |                          | Total:  | 49,7780      |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                                                                 |           |                          |         |              |
|                                         |                                                                                                                                 |           |                          | Total:  | 0,0000       |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                                                                 |           |                          |         |              |
|                                         |                                                                                                                                 |           |                          | Total:  | 0,0000       |
|                                         |                                                                                                                                 |           | <b>Total Simples:</b>    |         | <b>75,93</b> |
|                                         |                                                                                                                                 |           | <b>Encargos Sociais:</b> |         | <b>-</b>     |
|                                         |                                                                                                                                 |           | <b>Valor BDI:</b>        |         | <b>20,11</b> |
|                                         |                                                                                                                                 |           | <b>Valor Geral:</b>      |         | <b>96,04</b> |
| <b>C1120</b>                            | <b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)</b>                      | <b>M2</b> |                          |         | <b>10,25</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                                                                                 |           |                          |         |              |
| 11328                                   | LADRILHISTA                                                                                                                     | Unidade   | Coefficiente             | Preço   | Total        |
| 12543                                   | SERVENTE                                                                                                                        | H         | 0,2000                   | 20,7700 | 4,1540       |
|                                         |                                                                                                                                 | H         | 0,2000                   | 15,5500 | 3,1100       |
|                                         |                                                                                                                                 |           |                          | Total:  | 7,2640       |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                                                                 |           |                          |         |              |
| 10118                                   | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO                                                                                       | KG        | 0,2330                   | 3,5900  | 0,8365       |
|                                         |                                                                                                                                 |           |                          | Total:  | 0,8365       |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                                                                 |           |                          |         |              |
|                                         |                                                                                                                                 |           |                          | Total:  | 0,0000       |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                                                                 |           |                          |         |              |
|                                         |                                                                                                                                 |           |                          | Total:  | 0,0000       |
|                                         |                                                                                                                                 |           | <b>Total Simples:</b>    |         | <b>8,10</b>  |
|                                         |                                                                                                                                 |           | <b>Encargos Sociais:</b> |         | <b>-</b>     |
|                                         |                                                                                                                                 |           | <b>Valor BDI:</b>        |         | <b>2,15</b>  |
|                                         |                                                                                                                                 |           | <b>Valor Geral:</b>      |         | <b>10,25</b> |
| <b>C4442</b>                            | <b>CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE</b>                                   | <b>M2</b> |                          |         | <b>89,72</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                                                                                 |           |                          |         |              |
| 11328                                   | LADRILHISTA                                                                                                                     | Unidade   | Coefficiente             | Preço   | Total        |
| 12543                                   | SERVENTE                                                                                                                        | H         | 0,7200                   | 20,7700 | 14,9544      |
|                                         |                                                                                                                                 | H         | 0,7200                   | 15,5500 | 11,1960      |
|                                         |                                                                                                                                 |           |                          | Total:  | 26,1504      |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                                                                 |           |                          |         |              |
| 16497                                   | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATÉ 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA                                                                 | M2        | 1,1000                   | 33,3300 | 36,6630      |
| 16508                                   | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                                                                     | KG        | 4,0000                   | 2,0300  | 8,1200       |
|                                         |                                                                                                                                 |           |                          | Total:  | 44,7830      |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                                                                 |           |                          |         |              |
|                                         |                                                                                                                                 |           |                          | Total:  | 0,0000       |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                                                                 |           |                          |         |              |
|                                         |                                                                                                                                 |           |                          | Total:  | 0,0000       |
|                                         |                                                                                                                                 |           | <b>Total Simples:</b>    |         | <b>70,93</b> |
|                                         |                                                                                                                                 |           | <b>Encargos Sociais:</b> |         | <b>-</b>     |
|                                         |                                                                                                                                 |           | <b>Valor BDI:</b>        |         | <b>18,79</b> |
|                                         |                                                                                                                                 |           | <b>Valor Geral:</b>      |         | <b>89,72</b> |
| <b>C1126</b>                            | <b>REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)</b> | <b>M2</b> |                          |         | <b>18,06</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                                                                                 |           |                          |         |              |
| 11328                                   | LADRILHISTA                                                                                                                     | Unidade   | Coefficiente             | Preço   | Total        |
| 12543                                   | SERVENTE                                                                                                                        | H         | 0,2300                   | 20,7700 | 4,7771       |
|                                         |                                                                                                                                 | H         | 0,2300                   | 15,5500 | 3,5765       |
|                                         |                                                                                                                                 |           |                          | Total:  | 8,3536       |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                                                                 |           |                          |         |              |
| 10118                                   | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO                                                                                       | KG        | 1,6520                   | 3,5900  | 5,9307       |
|                                         |                                                                                                                                 |           |                          | Total:  | 5,9307       |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                                                                 |           |                          |         |              |
|                                         |                                                                                                                                 |           |                          | Total:  | 0,0000       |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                                                                 |           |                          |         |              |
|                                         |                                                                                                                                 |           |                          | Total:  | 0,0000       |



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                   |       |
|-------------------|-------|
| Total Simples:    | 14,28 |
| Encargos Sociais: | -     |
| Valor BDI:        | 3,78  |
| Valor Geral:      | 18,06 |

|                                         |                                                               |           |        |         |               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|--------|---------|---------------|
| <b>C4411</b>                            | <b>PASTILHA (5x5)cm EM CORES, COM ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA</b> | <b>M2</b> |        |         | <b>160,12</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                               |           |        |         |               |
| 11599                                   | PASTILHEIRO                                                   | H         | 0,8000 | 20,7700 | 12,4620       |
| 12543                                   | SERVENTE                                                      | H         | 0,7000 | 15,5500 | 10,8850       |
|                                         |                                                               |           |        | Total:  | 23,3470       |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                               |           |        |         |               |
| 10119                                   | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA PASTILHAS                        | KG        | 7,0000 | 2,8000  | 19,6000       |
| 10154                                   | ÁCIDO MURIÁTICO                                               | L         | 0,1000 | 5,4400  | 0,5440        |
| 18349                                   | PASTILHA 5x5cm                                                | M2        | 1,0200 | 81,4700 | 83,0994       |
|                                         |                                                               |           |        | Total:  | 103,2434      |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                               |           |        |         |               |
|                                         |                                                               |           |        | Total:  | 0,0000        |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                               |           |        |         |               |
|                                         |                                                               |           |        | Total:  | 0,0000        |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total Simples:    | 126,59 |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 33,53  |
| Valor Geral:      | 160,12 |

|                                         |                                                  |          |        |         |              |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|----------|--------|---------|--------------|
| <b>C2243</b>                            | <b>RODAPÉ EM PERFIL DE ALUMÍNIO</b>              | <b>M</b> |        |         | <b>29,02</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                  |          |        |         |              |
| 12391                                   | PEDREIRO                                         | H        | 0,6000 | 20,7700 | 12,4620      |
| 12543                                   | SERVENTE                                         | H        | 0,5000 | 15,5500 | 7,7750       |
|                                         |                                                  |          |        | Total:  | 20,2370      |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                  |          |        |         |              |
| 11614                                   | PERFIL "U" EM ALUMÍNIO 1/2" (1X1 CM) P/ FACHADAS | M        | 1,0500 | 2,5700  | 2,6985       |
|                                         |                                                  |          |        | Total:  | 2,6985       |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                  |          |        |         |              |
|                                         |                                                  |          |        | Total:  | 0,0000       |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                  |          |        |         |              |
|                                         |                                                  |          |        | Total:  | 0,0000       |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Total Simples:    | 22,94 |
| Encargos Sociais: | -     |
| Valor BDI:        | 6,08  |
| Valor Geral:      | 29,02 |

|                                         |                                                                                 |           |         |          |               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|---------------|
| <b>C1513</b>                            | <b>ISOLAMENTO TÉRMICO C/VERMICULITA AGLOMERADA C/CIMENTO E AREIA ESP.= 15cm</b> | <b>M2</b> |         |          | <b>223,39</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                                 |           |         |          |               |
| 10037                                   | AJUDANTE                                                                        | H         | 0,3000  | 16,7700  | 5,0310        |
| 11552                                   | OPERADOR DE GUINCHO                                                             | H         | 1,0000  | 18,7400  | 18,7400       |
| 12391                                   | PEDREIRO                                                                        | H         | 0,5000  | 20,7700  | 10,3850       |
| 12543                                   | SERVENTE                                                                        | H         | 0,2000  | 15,5500  | 3,1100        |
|                                         |                                                                                 |           |         | Total:   | 37,2660       |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                 |           |         |          |               |
| 10109                                   | AREIA MEDIA                                                                     | M3        | 0,0900  | 67,5000  | 6,0750        |
| 10805                                   | CIMENTO PORTLAND                                                                | KG        | 67,5000 | 0,5600   | 37,8000       |
| 12247                                   | VERMICULITA EXPANDIDA                                                           | M3        | 0,1950  | 489,6000 | 95,4720       |
|                                         |                                                                                 |           |         | Total:   | 139,3470      |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                 |           |         |          |               |
|                                         |                                                                                 |           |         | Total:   | 0,0000        |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                 |           |         |          |               |
|                                         |                                                                                 |           |         | Total:   | 0,0000        |

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total Simples:    | 176,61 |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 46,78  |
| Valor Geral:      | 223,39 |

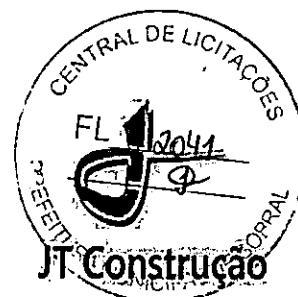
|                                         |                                                          |          |              |         |              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------|--------------|---------|--------------|
| <b>C4505</b>                            | <b>RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO</b> | <b>M</b> |              |         | <b>26,89</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                          |          |              |         |              |
|                                         |                                                          | Unidade  | Coefficiente | Preço   | Total        |
|                                         |                                                          |          |              | Total:  | 0,0000       |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                          |          |              |         |              |
| 18330                                   | RODAPÉ VINÍLICO, H=5cm (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)        | M        | 1,0000       | 21,2600 | 21,2600      |
|                                         |                                                          |          |              | Total:  | 21,2600      |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                          |          |              |         |              |
|                                         |                                                          |          |              | Total:  | 0,0000       |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                          |          |              |         |              |
|                                         |                                                          |          |              | Total:  | 0,0000       |

|                   |       |
|-------------------|-------|
| Total Simples:    | 21,26 |
| Encargos Sociais: | -     |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

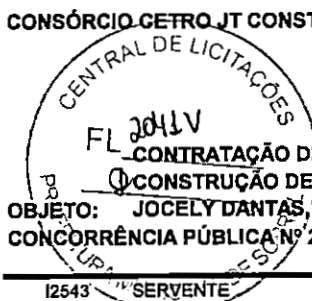
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                                  |                                                                                                |           |              |                   |               |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------------|---------------|
|                                  |                                                                                                |           |              | Valor BDI:        | 5,63          |
|                                  |                                                                                                |           |              | Valor Geral:      | 26,89         |
| <b>C1877</b>                     | <b>PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U )</b>                                                   | <b>M</b>  |              |                   | <b>29,22</b>  |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total         |
| 12391                            | PEDREIRO                                                                                       | H         | 0,6000       | 20,7700           | 12,4620       |
| 12543                            | SERVENTE                                                                                       | H         | 0,4000       | 15,5500           | 6,2200        |
|                                  |                                                                                                |           |              | Total:            | 18,6820       |
| <b>MATERIAIS</b>                 |                                                                                                |           |              |                   |               |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND                                                                               | KG        | 0,7500       | 0,5600            | 0,4200        |
| 11624                            | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U )                                                          | M         | 1,0000       | 4,0000            | 4,0000        |
|                                  |                                                                                                |           |              | Total:            | 4,4200        |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                |           |              | Total:            | 0,0000        |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                |           |              | Total:            | 0,0000        |
|                                  |                                                                                                |           |              | Total Simples:    | 23,10         |
|                                  |                                                                                                |           |              | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                                                                                |           |              | Valor BDI:        | 6,12          |
|                                  |                                                                                                |           |              | Valor Geral:      | 29,22         |
| <b>C4294</b>                     | <b>FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b>                         | <b>M2</b> |              |                   | <b>71,33</b>  |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total         |
|                                  |                                                                                                |           |              | Total:            | 0,0000        |
| <b>MATERIAIS</b>                 |                                                                                                |           |              |                   |               |
| 18292                            | FORRO DE GESSO ACARTONADO ESTRUTURADO                                                          | M2        | 1,0000       | 56,3900           | 56,3900       |
|                                  |                                                                                                |           |              | Total:            | 56,3900       |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                |           |              | Total:            | 0,0000        |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                |           |              | Total:            | 0,0000        |
|                                  |                                                                                                |           |              | Total Simples:    | 56,39         |
|                                  |                                                                                                |           |              | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                                                                                |           |              | Valor BDI:        | 14,94         |
|                                  |                                                                                                |           |              | Valor Geral:      | 71,33         |
| <b>C1614</b>                     | <b>LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS SIMASSA</b>                                           | <b>M2</b> |              |                   | <b>26,04</b>  |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total         |
| 12395                            | PINTOR                                                                                         | H         | 0,3962       | 20,7700           | 8,2290        |
| 10045                            | AJUDANTE DE PINTOR                                                                             | H         | 0,3467       | 16,7700           | 5,8137        |
|                                  |                                                                                                |           |              | Total:            | 14,0426       |
| <b>MATERIAIS</b>                 |                                                                                                |           |              |                   |               |
| 11347                            | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                                                        | UN        | 0,2500       | 0,5448            | 0,1362        |
| 11488                            | LÍQUIDO PREPARADOR DE SUPERFÍCIES                                                              | L         | 0,1200       | 11,7967           | 1,4156        |
| 10035                            | AGUARRAZ MINERAL                                                                               | L         | 0,0500       | 17,0265           | 0,8513        |
| 12097                            | TINTA LATEX ACRÍLICA                                                                           | L         | 0,1700       | 24,3561           | 4,1405        |
|                                  |                                                                                                |           |              | Total:            | 6,5437        |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                |           |              | Total:            | 0,0000        |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                |           |              | Total:            | 0,0000        |
|                                  |                                                                                                |           |              | Total Simples:    | 20,59         |
|                                  |                                                                                                |           |              | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                                                                                |           |              | Valor BDI:        | 5,45          |
|                                  |                                                                                                |           |              | Valor Geral:      | 26,04         |
| <b>C4479</b>                     | <b>FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO - FORNECIMENTO E MONTAGEM</b> | <b>M2</b> |              |                   | <b>152,52</b> |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total         |
|                                  |                                                                                                |           |              | Total:            | 0,0000        |
| <b>MATERIAIS</b>                 |                                                                                                |           |              |                   |               |
| 18304                            | FORRO ACÚSTICO EM PLACAS DE FIBRA MINERAL C/PERFIL "T" EM AÇO                                  | M2        | 1,0000       | 120,5800          | 120,5800      |
|                                  |                                                                                                |           |              | Total:            | 120,5800      |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                |           |              | Total:            | 0,0000        |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                |           |              | Total:            | 0,0000        |
|                                  |                                                                                                |           |              | Total Simples:    | 120,58        |
|                                  |                                                                                                |           |              | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                                                                                |           |              | Valor BDI:        | 31,94         |
|                                  |                                                                                                |           |              | Valor Geral:      | 152,52        |
| <b>C0328</b>                     | <b>ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. DE AQUISIÇÃO</b>                             | <b>M3</b> |              |                   | <b>113,20</b> |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total         |

CONSÓRCIO CETRO-JT CONSTRUÇÃO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|                                  |                                            |    |        |                   |         |
|----------------------------------|--------------------------------------------|----|--------|-------------------|---------|
| 12543                            | SERVEANTE                                  | H  | 1,0500 | 15,5500           | 16,3275 |
|                                  |                                            |    |        | Total:            | 16,3275 |
| MATERIAIS                        |                                            |    |        |                   |         |
| 10111                            | AREIA VERMELHA                             | M3 | 1,1000 | 60,8800           | 66,9680 |
|                                  |                                            |    |        | Total:            | 66,9680 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                            |    |        |                   |         |
| 10706                            | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | H  | 0,0350 | 134,8401          | 4,7194  |
| 10725                            | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H  | 0,0350 | 42,1649           | 1,4758  |
|                                  |                                            |    |        | Total:            | 6,1952  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                            |    |        | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                            |    |        | Total Simples:    | 89,49   |
|                                  |                                            |    |        | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                            |    |        | Valor BDI:        | 23,71   |
|                                  |                                            |    |        | Valor Geral:      | 113,20  |

|                                  |                                                         |         |              |                   |          |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| C3025                            | PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/ PREPARO E LANÇAMENTO | M3      |              |                   | 663,21   |
| MAO DE OBRA                      |                                                         |         |              |                   |          |
| 12391                            | PEDREIRO                                                | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 12543                            | SERVEANTE                                               | H       | 2,0000       | 20,7700           | 41,5400  |
|                                  |                                                         |         |              | H                 | 6,0000   |
|                                  |                                                         |         |              | 15,5500           | 93,3000  |
|                                  |                                                         |         |              | Total:            | 134,8400 |
| MATERIAIS                        |                                                         |         |              |                   |          |
|                                  |                                                         |         |              | Total:            | 0,0000   |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                         |         |              |                   |          |
|                                  |                                                         |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                         |         |              |                   |          |
| C0839                            | CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | M3      | 1,0000       | 389,4800          | 389,4800 |
|                                  |                                                         |         |              | Total:            | 389,4800 |
|                                  |                                                         |         |              | Total Simples:    | 624,32   |
|                                  |                                                         |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                  |                                                         |         |              | Valor BDI:        | 138,89   |
|                                  |                                                         |         |              | Valor Geral:      | 663,21   |

|                                  |                                                                                      |         |              |                   |         |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| C2179                            | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4 - ESP= 3cm | M2      |              |                   | 28,26   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                      |         |              |                   |         |
| 12391                            | PEDREIRO                                                                             | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 12543                            | SERVEANTE                                                                            | H       | 0,2500       | 20,7700           | 5,1925  |
|                                  |                                                                                      |         |              | H                 | 0,5500  |
|                                  |                                                                                      |         |              | 15,5500           | 8,5525  |
|                                  |                                                                                      |         |              | Total:            | 13,7450 |
| MATERIAIS                        |                                                                                      |         |              |                   |         |
| 10109                            | AREIA MEDIA                                                                          | M3      | 0,0365       | 67,5000           | 2,4638  |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND                                                                     | KG      | 10,9500      | 0,5600            | 6,1320  |
|                                  |                                                                                      |         |              | Total:            | 8,5958  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                      |         |              |                   |         |
|                                  |                                                                                      |         |              | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                      |         |              |                   |         |
|                                  |                                                                                      |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                                                      |         |              | Total Simples:    | 22,34   |
|                                  |                                                                                      |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                                                      |         |              | Valor BDI:        | 5,92    |
|                                  |                                                                                      |         |              | Valor Geral:      | 28,26   |

|                                  |                                                                                                    |         |              |                   |         |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| C2996                            | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRE-FABRICADA ATÉ 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO | M2      |              |                   | 90,53   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                    |         |              |                   |         |
| 11328                            | LADRILHISTA                                                                                        | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 12543                            | SERVEANTE                                                                                          | H       | 0,6000       | 20,7700           | 12,4620 |
|                                  |                                                                                                    |         |              | H                 | 0,6000  |
|                                  |                                                                                                    |         |              | 15,5500           | 9,3300  |
|                                  |                                                                                                    |         |              | Total:            | 21,7920 |
| MATERIAIS                        |                                                                                                    |         |              |                   |         |
| 16498                            | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES ATÉ 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4                        | M2      | 1,1000       | 34,1800           | 37,5980 |
| 16508                            | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS                                        | KG      | 6,0000       | 2,0300            | 12,1800 |
|                                  |                                                                                                    |         |              | Total:            | 49,7780 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                    |         |              |                   |         |
|                                  |                                                                                                    |         |              | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                    |         |              |                   |         |
|                                  |                                                                                                    |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                                                                    |         |              | Total Simples:    | 71,57   |
|                                  |                                                                                                    |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                                                                    |         |              | Valor BDI:        | 18,96   |
|                                  |                                                                                                    |         |              | Valor Geral:      | 90,53   |

|       |                                                                   |    |  |  |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------|----|--|--|--------|
| C4504 | PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm - FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO | M2 |  |  | 110,59 |
|-------|-------------------------------------------------------------------|----|--|--|--------|

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



| MAO DE OBRA                      |                                                                 | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total      |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|------------|
| MATERIAIS                        |                                                                 |         |              | Total:            | 0,0000     |
| 18329                            | PISO VINÍLICO TIPO "PAVIFLEX", e=2,0mm (COLOCADO)               | M2      | 1,0000       | 87,4300           | 87,4300    |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                 |         |              | Total:            | 87,4300    |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                 |         |              | Total:            | 0,0000     |
|                                  |                                                                 |         |              | Total:            | 0,0000     |
|                                  |                                                                 |         |              | Total Simples:    | 87,43      |
|                                  |                                                                 |         |              | Encargos Sociais: | -          |
|                                  |                                                                 |         |              | Valor BDI:        | 23,16      |
|                                  |                                                                 |         |              | Valor Geral:      | 110,59     |
| C2284                            | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm                                      | M       |              |                   | 89,71      |
| MAO DE OBRA                      |                                                                 | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total      |
| 12391                            | PEDREIRO                                                        | H       | 0,5000       | 20,7700           | 10,3850    |
| 12543                            | SERVEnte                                                        | H       | 0,2500       | 15,5500           | 3,8875     |
| MATERIAIS                        |                                                                 |         |              | Total:            | 14,2725    |
| 11880                            | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM                                      | M       | 1,0000       | 62,1500           | 62,1500    |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                 |         |              | Total:            | 62,1500    |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                 |         |              | Total:            | 0,0000     |
| C0197                            | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M3      | 0,0038       | 642,1800          | 2,4082     |
|                                  |                                                                 |         |              | Total:            | 2,4082     |
|                                  |                                                                 |         |              | Total Simples:    | 78,83      |
|                                  |                                                                 |         |              | Encargos Sociais: | -          |
|                                  |                                                                 |         |              | Valor BDI:        | 20,88      |
|                                  |                                                                 |         |              | Valor Geral:      | 89,71      |
| C1869                            | PEITORIL DE GRANITO L= 15 cm                                    | M       |              |                   | 107,77     |
| MAO DE OBRA                      |                                                                 | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total      |
| 12391                            | PEDREIRO                                                        | H       | 0,5000       | 20,7700           | 10,3850    |
| 12543                            | SERVEnte                                                        | H       | 0,2500       | 15,5500           | 3,8875     |
| MATERIAIS                        |                                                                 |         |              | Total:            | 14,2725    |
| 11610                            | PEITORIS DE GRANITO 15CM                                        | M       | 1,0000       | 68,5200           | 68,5200    |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                 |         |              | Total:            | 68,5200    |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                 |         |              | Total:            | 0,0000     |
| C0197                            | ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | M3      | 0,0038       | 642,1800          | 2,4082     |
|                                  |                                                                 |         |              | Total:            | 2,4082     |
|                                  |                                                                 |         |              | Total Simples:    | 85,20      |
|                                  |                                                                 |         |              | Encargos Sociais: | -          |
|                                  |                                                                 |         |              | Valor BDI:        | 22,57      |
|                                  |                                                                 |         |              | Valor Geral:      | 107,77     |
| C0444                            | BOMBA CENTRÍFUGA DE 1 1/2 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO           | UN      |              |                   | 1.472,32   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                 | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total      |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                           | H       | 2,5000       | 16,7700           | 41,9250    |
| 12312                            | ELETRICISTA                                                     | H       | 0,5000       | 20,7700           | 10,3850    |
| 12320                            | ENCANADOR                                                       | H       | 2,5000       | 20,3200           | 50,8000    |
| MATERIAIS                        |                                                                 |         |              | Total:            | 103,1100   |
| 10026                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                 | KG      | 0,2500       | 45,1600           | 11,2900    |
| 10250                            | BOMBA CENTRIFUGA P=1,5CV                                        | UN      | 1,0000       | 906,7800          | 906,7800   |
| 11180                            | FITA DE VEDAÇÃO                                                 | M       | 3,0000       | 0,2800            | 0,8400     |
| 11293                            | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"                                       | UN      | 1,0000       | 4,9800            | 4,9800     |
| 12218                            | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1"                                  | M       | 6,0000       | 15,6400           | 93,8400    |
| 12284                            | VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")                        | UN      | 1,0000       | 43,1400           | 43,1400    |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                 |         |              | Total:            | 1.080,8700 |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                 |         |              | Total:            | 0,0000     |
|                                  |                                                                 |         |              | Total:            | 0,0000     |
|                                  |                                                                 |         |              | Total Simples:    | 1.183,98   |
|                                  |                                                                 |         |              | Encargos Sociais: | -          |
|                                  |                                                                 |         |              | Valor BDI:        | 308,34     |
|                                  |                                                                 |         |              | Valor Geral:      | 1.472,32   |
| C2629                            | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 60mm (2")                | M       |              |                   | 66,46      |



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

| MAO DE OBRA                      |                                   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total         |
|----------------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------------|
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR             | H       | 0,7000       | 16,7700           | 11,7390       |
| 12320                            | ENCANADOR                         | H       | 0,7000       | 20,3200           | 14,2240       |
|                                  |                                   |         |              | Total:            | 25,9630       |
| MATERIAIS                        |                                   |         |              |                   |               |
| 10026                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG      | 0,0022       | 45,1600           | 0,0994        |
| 11888                            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L       | 0,0008       | 39,2200           | 0,0314        |
| 12204                            | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 60MM (2")    | M       | 1,4000       | 18,8900           | 26,4460       |
|                                  |                                   |         |              | Total:            | 26,5767       |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                   |         |              |                   | Total: 0,0000 |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                   |         |              |                   | Total: 0,0000 |
|                                  |                                   |         |              | Total Simples:    | 52,54         |
|                                  |                                   |         |              | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                   |         |              | Valor BDI:        | 13,92         |
|                                  |                                   |         |              | Valor Geral:      | 66,46         |

| <b>C2627</b>                     | <b>TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 40mm (1 1/4")</b> | <b>M</b> |              |                   | <b>42,08</b>  |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------|--------------|-------------------|---------------|
| MAO DE OBRA                      |                                                             | Unidade  | Coefficiente | Preço             | Total         |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                       | H        | 0,5000       | 16,7700           | 8,3850        |
| 12320                            | ENCANADOR                                                   | H        | 0,5000       | 20,3200           | 10,1600       |
|                                  |                                                             |          |              | Total:            | 18,5450       |
| MATERIAIS                        |                                                             |          |              |                   |               |
| 10026                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                             | KG       | 0,0012       | 45,1600           | 0,0542        |
| 11888                            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                           | L        | 0,0005       | 39,2200           | 0,0196        |
| 12202                            | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4")                          | M        | 1,5000       | 9,7700            | 14,6550       |
|                                  |                                                             |          |              | Total:            | 14,7288       |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                             |          |              |                   | Total: 0,0000 |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                             |          |              |                   | Total: 0,0000 |
|                                  |                                                             |          |              | Total Simples:    | 33,27         |
|                                  |                                                             |          |              | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                                             |          |              | Valor BDI:        | 8,81          |
|                                  |                                                             |          |              | Valor Geral:      | 42,08         |

| <b>C2160</b>                     | <b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 40mm (1 1/2")</b> | <b>UN</b> |              |                   | <b>118,48</b> |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------------|---------------|
| MAO DE OBRA                      |                                                  | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total         |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                            | H         | 0,8415       | 16,7700           | 14,1116       |
| 12320                            | ENCANADOR                                        | H         | 0,8415       | 20,3200           | 17,0988       |
|                                  |                                                  |           |              | Total:            | 31,2104       |
| MATERIAIS                        |                                                  |           |              |                   |               |
| 11180                            | FITA DE VEDAÇÃO                                  | M         | 1,8800       | 0,2772            | 0,5211        |
| 11801                            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 40MM (1 1/2")           | UN        | 1,0000       | 61,9426           | 61,9426       |
|                                  |                                                  |           |              | Total:            | 62,4637       |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                  |           |              |                   | Total: 0,0000 |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                  |           |              |                   | Total: 0,0000 |
|                                  |                                                  |           |              | Total Simples:    | 93,67         |
|                                  |                                                  |           |              | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                                  |           |              | Valor BDI:        | 24,81         |
|                                  |                                                  |           |              | Valor Geral:      | 118,48        |

| <b>C2159</b>                     | <b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 32mm (1 1/4")</b> | <b>UN</b> |              |                   | <b>103,10</b> |
|----------------------------------|--------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------------|---------------|
| MAO DE OBRA                      |                                                  | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total         |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                            | H         | 0,8500       | 16,7700           | 14,2545       |
| 12320                            | ENCANADOR                                        | H         | 0,8500       | 20,3200           | 17,2720       |
|                                  |                                                  |           |              | Total:            | 31,5265       |
| MATERIAIS                        |                                                  |           |              |                   |               |
| 11180                            | FITA DE VEDAÇÃO                                  | M         | 1,5000       | 0,2800            | 0,4200        |
| 11800                            | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 32MM (1 1/4")           | UN        | 1,0000       | 49,5600           | 49,5600       |
|                                  |                                                  |           |              | Total:            | 49,9800       |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                  |           |              |                   | Total: 0,0000 |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                  |           |              |                   | Total: 0,0000 |
|                                  |                                                  |           |              | Total Simples:    | 81,51         |
|                                  |                                                  |           |              | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                                  |           |              | Valor BDI:        | 21,59         |
|                                  |                                                  |           |              | Valor Geral:      | 103,10        |

| <b>C2710</b> | <b>VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 32mm (1 1/4")</b> | <b>UN</b> |              |         | <b>200,92</b> |
|--------------|--------------------------------------------------------|-----------|--------------|---------|---------------|
| MAO DE OBRA  |                                                        | Unidade   | Coefficiente | Preço   | Total         |
| 12320        | ENCANADOR                                              | H         | 0,8500       | 20,3200 | 17,2720       |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                                  |                                             |         |              |                   |          |
|----------------------------------|---------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                       | H       | 0,8500       | 16,7700           | 14,2545  |
|                                  |                                             |         |              | Total:            | 31,5265  |
| MATERIAIS                        |                                             |         |              |                   |          |
| 11180                            | FITA DE VEDAÇÃO                             | M       | 1,5000       | 0,2800            | 0,4200   |
| 12279                            | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 32MM (1 1/4") | UN      | 1,0000       | 126,8900          | 126,8900 |
|                                  |                                             |         |              | Total:            | 127,3100 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                             |         |              |                   |          |
|                                  |                                             |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                             |         |              |                   |          |
|                                  |                                             |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                  |                                             |         |              | Total Simples:    | 158,84   |
|                                  |                                             |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                  |                                             |         |              | Valor BDI:        | 42,08    |
|                                  |                                             |         |              | Valor Geral:      | 200,92   |
| C2658                            | UNIAO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")     | UN      |              |                   | 40,21    |
| MAO DE OBRA                      |                                             | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                       | H       | 0,1400       | 16,7700           | 2,3478   |
| 12320                            | ENCANADOR                                   | H       | 0,1400       | 20,3200           | 2,8448   |
|                                  |                                             |         |              | Total:            | 5,1926   |
| MATERIAIS                        |                                             |         |              |                   |          |
| 10026                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO             | KG      | 0,0150       | 45,1600           | 0,6774   |
| 11180                            | FITA DE VEDAÇÃO                             | M       | 0,8300       | 0,2800            | 0,2324   |
| 11888                            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO           | L       | 0,0220       | 39,2200           | 0,8828   |
| 12233                            | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM               | UN      | 1,0000       | 24,8200           | 24,8200  |
|                                  |                                             |         |              | Total:            | 26,5926  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                             |         |              |                   |          |
|                                  |                                             |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                             |         |              |                   |          |
|                                  |                                             |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                  |                                             |         |              | Total Simples:    | 31,79    |
|                                  |                                             |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                  |                                             |         |              | Valor BDI:        | 8,42     |
|                                  |                                             |         |              | Valor Geral:      | 40,21    |
| C3656                            | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")     | UN      |              |                   | 12,00    |
| MAO DE OBRA                      |                                             | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                       | H       | 0,1500       | 16,7700           | 2,5155   |
| 12320                            | ENCANADOR                                   | H       | 0,1500       | 20,3200           | 3,0480   |
|                                  |                                             |         |              | Total:            | 5,5635   |
| MATERIAIS                        |                                             |         |              |                   |          |
| 10026                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO             | KG      | 0,0040       | 45,1600           | 0,1806   |
| 11180                            | FITA DE VEDAÇÃO                             | M       | 0,7000       | 0,2800            | 0,1960   |
| 16725                            | ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2")        | UN      | 1,0000       | 3,5500            | 3,5500   |
|                                  |                                             |         |              | Total:            | 3,9266   |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                             |         |              |                   |          |
|                                  |                                             |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                             |         |              |                   |          |
|                                  |                                             |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                  |                                             |         |              | Total Simples:    | 9,49     |
|                                  |                                             |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                  |                                             |         |              | Valor BDI:        | 2,51     |
|                                  |                                             |         |              | Valor Geral:      | 12,00    |
| C3655                            | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 40mm (1 1/4")     | UN      |              |                   | 10,90    |
| MAO DE OBRA                      |                                             | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                       | H       | 0,1488       | 16,7700           | 2,4926   |
| 12320                            | ENCANADOR                                   | H       | 0,1488       | 20,3200           | 3,0203   |
|                                  |                                             |         |              | Total:            | 5,5129   |
| MATERIAIS                        |                                             |         |              |                   |          |
| 10026                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO             | KG      | 0,0040       | 44,7495           | 0,1790   |
| 11180                            | FITA DE VEDAÇÃO                             | M       | 0,6000       | 0,2775            | 0,1665   |
| 16724                            | ADAPTADOR PVC REGISTRO 40MM (1 1/4")        | UN      | 1,0000       | 2,7646            | 2,7646   |
|                                  |                                             |         |              | Total:            | 3,1101   |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                             |         |              |                   |          |
|                                  |                                             |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                             |         |              |                   |          |
|                                  |                                             |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                  |                                             |         |              | Total Simples:    | 8,62     |
|                                  |                                             |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                  |                                             |         |              | Valor BDI:        | 2,28     |
|                                  |                                             |         |              | Valor Geral:      | 10,90    |
| C2384                            | TE PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")        | UN      |              |                   | 26,01    |
| MAO DE OBRA                      |                                             | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                       | H       | 0,3000       | 16,7700           | 5,0310   |
| 12320                            | ENCANADOR                                   | H       | 0,3000       | 20,3200           | 6,0960   |



CONSTRUTORA  
**CETRO**



**JT Construção**

FL 2043-V  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|                                                             |                                   |         |              |         |                   |         |
|-------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|---------|-------------------|---------|
|                                                             |                                   |         |              |         | Total:            | 11,1270 |
| <b>MATERIAIS</b>                                            |                                   |         |              |         |                   |         |
| 10026                                                       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG      | 0,0210       | 45,1600 | 0,9484            |         |
| 11888                                                       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L       | 0,0090       | 39,2200 | 0,3530            |         |
| 11975                                                       | TE PVC SOLDAVEL 50MM              | UN      | 1,0000       | 8,1300  | 8,1300            |         |
|                                                             |                                   |         |              |         | Total:            | 9,4313  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>                              |                                   |         |              |         |                   |         |
|                                                             |                                   |         |              |         | Total:            | 0,0000  |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b>                     |                                   |         |              |         |                   |         |
|                                                             |                                   |         |              |         | Total:            | 0,0000  |
|                                                             |                                   |         |              |         | Total Simples:    | 20,56   |
|                                                             |                                   |         |              |         | Encargos Sociais: | -       |
|                                                             |                                   |         |              |         | Valor BDI:        | 5,45    |
|                                                             |                                   |         |              |         | Valor Geral:      | 26,01   |
| <b>C0956 COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=50mm (1 1/2")</b>      |                                   |         |              |         |                   | 19,95   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                          |                                   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total             |         |
| 10043                                                       | AJUDANTE DE ENCANADOR             | H       | 0,2800       | 16,7700 | 4,6956            |         |
| 12320                                                       | ENCANADOR                         | H       | 0,2800       | 20,3200 | 5,6896            |         |
|                                                             |                                   |         |              |         | Total:            | 10,3852 |
| <b>MATERIAIS</b>                                            |                                   |         |              |         |                   |         |
| 10026                                                       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG      | 0,0140       | 45,1600 | 0,6322            |         |
| 10887                                                       | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 50MM     | UN      | 1,0000       | 4,5200  | 4,5200            |         |
| 11888                                                       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L       | 0,0060       | 39,2200 | 0,2353            |         |
|                                                             |                                   |         |              |         | Total:            | 5,3876  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>                              |                                   |         |              |         |                   |         |
|                                                             |                                   |         |              |         | Total:            | 0,0000  |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b>                     |                                   |         |              |         |                   |         |
|                                                             |                                   |         |              |         | Total:            | 0,0000  |
|                                                             |                                   |         |              |         | Total Simples:    | 15,77   |
|                                                             |                                   |         |              |         | Encargos Sociais: | -       |
|                                                             |                                   |         |              |         | Valor BDI:        | 4,18    |
|                                                             |                                   |         |              |         | Valor Geral:      | 19,95   |
| <b>C2383 TE PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")</b>           |                                   |         |              |         |                   | 24,44   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                          |                                   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total             |         |
| 10043                                                       | AJUDANTE DE ENCANADOR             | H       | 0,3000       | 16,7700 | 5,0310            |         |
| 12320                                                       | ENCANADOR                         | H       | 0,3000       | 20,3200 | 6,0960            |         |
|                                                             |                                   |         |              |         | Total:            | 11,1270 |
| <b>MATERIAIS</b>                                            |                                   |         |              |         |                   |         |
| 10026                                                       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG      | 0,0150       | 45,1600 | 0,6774            |         |
| 11888                                                       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L       | 0,0060       | 39,2200 | 0,2353            |         |
| 11974                                                       | TE PVC SOLDAVEL 40MM              | UN      | 1,0000       | 7,2800  | 7,2800            |         |
|                                                             |                                   |         |              |         | Total:            | 8,1927  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>                              |                                   |         |              |         |                   |         |
|                                                             |                                   |         |              |         | Total:            | 0,0000  |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b>                     |                                   |         |              |         |                   |         |
|                                                             |                                   |         |              |         | Total:            | 0,0000  |
|                                                             |                                   |         |              |         | Total Simples:    | 19,32   |
|                                                             |                                   |         |              |         | Encargos Sociais: | -       |
|                                                             |                                   |         |              |         | Valor BDI:        | 5,12    |
|                                                             |                                   |         |              |         | Valor Geral:      | 24,44   |
| <b>C0332 AUTOMATICO DE BOIA</b>                             |                                   |         |              |         |                   | 93,27   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                          |                                   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total             |         |
| 10042                                                       | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | H       | 1,0000       | 16,7700 | 16,7700           |         |
| 12312                                                       | ELETRICISTA                       | H       | 1,0000       | 20,7700 | 20,7700           |         |
|                                                             |                                   |         |              |         | Total:            | 37,5400 |
| <b>MATERIAIS</b>                                            |                                   |         |              |         |                   |         |
| 10148                                                       | AUTOMATICO DE BOIA                | UN      | 1,0000       | 36,2000 | 36,2000           |         |
|                                                             |                                   |         |              |         | Total:            | 36,2000 |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>                              |                                   |         |              |         |                   |         |
|                                                             |                                   |         |              |         | Total:            | 0,0000  |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b>                     |                                   |         |              |         |                   |         |
|                                                             |                                   |         |              |         | Total:            | 0,0000  |
|                                                             |                                   |         |              |         | Total Simples:    | 73,74   |
|                                                             |                                   |         |              |         | Encargos Sociais: | -       |
|                                                             |                                   |         |              |         | Valor BDI:        | 19,53   |
|                                                             |                                   |         |              |         | Valor Geral:      | 93,27   |
| <b>C2832 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=85MM(3')</b> |                                   |         |              |         |                   | 112,20  |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                          |                                   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total             |         |
| 10043                                                       | AJUDANTE DE ENCANADOR             | H       | 1,0000       | 16,7700 | 16,7700           |         |
| 12320                                                       | ENCANADOR                         | H       | 1,0000       | 20,3200 | 20,3200           |         |
|                                                             |                                   |         |              |         | Total:            | 37,0900 |
| <b>MATERIAIS</b>                                            |                                   |         |              |         |                   |         |
| 10026                                                       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG      | 0,0035       | 45,1600 | 0,1581            |         |



CONSTRUTORA  
**CETRO**



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO**

**OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME**

|       |                                   |   |        |         |         |
|-------|-----------------------------------|---|--------|---------|---------|
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L | 0,0013 | 39,2200 | 0,0510  |
| 12206 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 85MM (3')    | M | 1,3000 | 39,5400 | 51,4020 |
|       |                                   |   |        | Total:  | 51,6110 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 88,70  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 23,50  
Valor Geral: 112,20

|       |                                                     |   |  |  |       |
|-------|-----------------------------------------------------|---|--|--|-------|
| C2831 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D=75mm (2 1/2") | M |  |  | 98,49 |
|-------|-----------------------------------------------------|---|--|--|-------|

| MAO DE OBRA |                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,9000       | 16,7700 | 15,0930 |
| 12320       | ENCANADOR             | H       | 0,9000       | 20,3200 | 18,2880 |
|             |                       |         |              | Total:  | 33,3810 |

MATERIAIS

|       |                                    |    |        |         |         |
|-------|------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | KG | 0,0031 | 45,1600 | 0,1400  |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | L  | 0,0011 | 39,2200 | 0,0431  |
| 12205 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2') | M  | 1,4000 | 31,6400 | 44,2960 |
|       |                                    |    |        | Total:  | 44,4791 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 77,86  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 20,63  
Valor Geral: 98,49

|       |                                       |    |  |  |        |
|-------|---------------------------------------|----|--|--|--------|
| C2183 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 80mm (3") | UN |  |  | 331,90 |
|-------|---------------------------------------|----|--|--|--------|

| MAO DE OBRA |                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 1,1500       | 16,7700 | 19,2855 |
| 12320       | ENCANADOR             | H       | 1,1500       | 20,3200 | 23,3680 |
|             |                       |         |              | Total:  | 42,6535 |

MATERIAIS

|       |                                    |    |        |          |          |
|-------|------------------------------------|----|--------|----------|----------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                    | M  | 3,2000 | 0,2800   | 0,8960   |
| 11804 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 80MM (3') | UN | 1,0000 | 218,8400 | 218,8400 |
|       |                                    |    |        | Total:   | 219,7360 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 262,39  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 69,51  
Valor Geral: 331,90

|       |                                           |    |  |  |        |
|-------|-------------------------------------------|----|--|--|--------|
| C2162 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 65mm (2 1/2") | UN |  |  | 283,59 |
|-------|-------------------------------------------|----|--|--|--------|

| MAO DE OBRA |                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 1,1500       | 16,7700 | 19,2855 |
| 12320       | ENCANADOR             | H       | 1,1500       | 20,3200 | 23,3680 |
|             |                       |         |              | Total:  | 42,6535 |

MATERIAIS

|       |                                        |    |        |          |          |
|-------|----------------------------------------|----|--------|----------|----------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                        | M  | 2,8200 | 0,2800   | 0,7896   |
| 11803 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 65MM (2 1/2') | UN | 1,0000 | 180,7600 | 180,7600 |
|       |                                        |    |        | Total:   | 181,5496 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

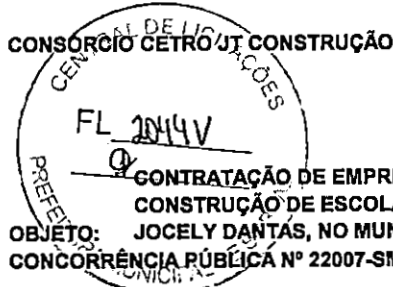
Total Simples: 224,20  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 59,39  
Valor Geral: 283,59

|       |                                       |    |  |  |        |
|-------|---------------------------------------|----|--|--|--------|
| C2161 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 50mm (2") | UN |  |  | 150,93 |
|-------|---------------------------------------|----|--|--|--------|

| MAO DE OBRA |                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,8500       | 16,7700 | 14,2545 |
| 12320       | ENCANADOR             | H       | 0,8500       | 20,3200 | 17,2720 |
|             |                       |         |              | Total:  | 31,5265 |

MATERIAIS

|       |                                    |    |        |         |         |
|-------|------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                    | M  | 2,2600 | 0,2800  | 0,6328  |
| 11802 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 50MM (2') | UN | 1,0000 | 87,1600 | 87,1600 |
|       |                                    |    |        | Total:  | 87,7928 |



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                                                        |                                      |    |        |         |                   |         |
|--------------------------------------------------------|--------------------------------------|----|--------|---------|-------------------|---------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                |                                      |    |        |         | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT                       |                                      |    |        |         | Total:            | 0,0000  |
|                                                        |                                      |    |        |         | Total Simples:    | 119,32  |
|                                                        |                                      |    |        |         | Encargos Sociais: | -       |
|                                                        |                                      |    |        |         | Valor BDI:        | 31,61   |
|                                                        |                                      |    |        |         | Valor Geral:      | 150,93  |
| <b>C0017 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 85mm (3")</b>       |                                      |    |        |         | UN                | 40,03   |
| MAO DE OBRA                                            |                                      |    |        |         | Unidade           | Total   |
| 10043                                                  | AJUDANTE DE ENCANADOR                | H  | 0,2000 | 16,7700 |                   | 3,3540  |
| 12320                                                  | ENCANADOR                            | H  | 0,2000 | 20,3200 |                   | 4,0640  |
|                                                        |                                      |    |        |         | Total:            | 7,4180  |
| MATERIAIS                                              |                                      |    |        |         |                   |         |
| 10009                                                  | ADAPTADOR PVC REGISTRO 85MM (3")     | UN | 1,0000 | 23,0500 |                   | 23,0500 |
| 10026                                                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO      | KG | 0,0200 | 45,1600 |                   | 0,9032  |
| 11180                                                  | FITA DE VEDAÇÃO                      | M  | 1,0000 | 0,2800  |                   | 0,2800  |
|                                                        |                                      |    |        |         | Total:            | 24,2332 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                |                                      |    |        |         | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT                       |                                      |    |        |         | Total:            | 0,0000  |
|                                                        |                                      |    |        |         | Total Simples:    | 31,65   |
|                                                        |                                      |    |        |         | Encargos Sociais: | -       |
|                                                        |                                      |    |        |         | Valor BDI:        | 8,38    |
|                                                        |                                      |    |        |         | Valor Geral:      | 40,03   |
| <b>C0018 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 75mm (2 1/2")</b>   |                                      |    |        |         | UN                | 28,40   |
| MAO DE OBRA                                            |                                      |    |        |         | Unidade           | Total   |
| 10043                                                  | AJUDANTE DE ENCANADOR                | H  | 0,2000 | 16,7700 |                   | 3,3540  |
| 12320                                                  | ENCANADOR                            | H  | 0,2000 | 20,3200 |                   | 4,0640  |
|                                                        |                                      |    |        |         | Total:            | 7,4180  |
| MATERIAIS                                              |                                      |    |        |         |                   |         |
| 10008                                                  | ADAPTADOR PVC REGISTRO 75MM (2 1/2") | UN | 1,0000 | 14,0400 |                   | 14,0400 |
| 10026                                                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO      | KG | 0,0170 | 45,1600 |                   | 0,7677  |
| 11180                                                  | FITA DE VEDAÇÃO                      | M  | 0,8000 | 0,2800  |                   | 0,2240  |
|                                                        |                                      |    |        |         | Total:            | 15,0317 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                |                                      |    |        |         | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT                       |                                      |    |        |         | Total:            | 0,0000  |
|                                                        |                                      |    |        |         | Total Simples:    | 22,45   |
|                                                        |                                      |    |        |         | Encargos Sociais: | -       |
|                                                        |                                      |    |        |         | Valor BDI:        | 5,95    |
|                                                        |                                      |    |        |         | Valor Geral:      | 28,40   |
| <b>C3657 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 60mm (2")</b>       |                                      |    |        |         | UN                | 20,09   |
| MAO DE OBRA                                            |                                      |    |        |         | Unidade           | Total   |
| 10043                                                  | AJUDANTE DE ENCANADOR                | H  | 0,1500 | 16,7700 |                   | 2,5155  |
| 12320                                                  | ENCANADOR                            | H  | 0,1500 | 20,3200 |                   | 3,0480  |
|                                                        |                                      |    |        |         | Total:            | 5,5635  |
| MATERIAIS                                              |                                      |    |        |         |                   |         |
| 10026                                                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO      | KG | 0,0100 | 45,1600 |                   | 0,4516  |
| 11180                                                  | FITA DE VEDAÇÃO                      | M  | 0,7500 | 0,2800  |                   | 0,2100  |
| 16726                                                  | ADAPTADOR PVC REGISTRO 60MM (2")     | UN | 1,0000 | 9,6500  |                   | 9,6500  |
|                                                        |                                      |    |        |         | Total:            | 10,3116 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                |                                      |    |        |         | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT                       |                                      |    |        |         | Total:            | 0,0000  |
|                                                        |                                      |    |        |         | Total Simples:    | 15,88   |
|                                                        |                                      |    |        |         | Encargos Sociais: | -       |
|                                                        |                                      |    |        |         | Valor BDI:        | 4,21    |
|                                                        |                                      |    |        |         | Valor Geral:      | 20,09   |
| <b>C2560 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=25mm (1")</b> |                                      |    |        |         | M                 | 58,64   |
| MAO DE OBRA                                            |                                      |    |        |         | Unidade           | Total   |
| 10043                                                  | AJUDANTE DE ENCANADOR                | H  | 0,3300 | 16,7700 |                   | 5,5341  |
| 12320                                                  | ENCANADOR                            | H  | 0,3300 | 20,3200 |                   | 6,7056  |
|                                                        |                                      |    |        |         | Total:            | 12,2397 |
| MATERIAIS                                              |                                      |    |        |         |                   |         |
| 11180                                                  | FITA DE VEDAÇÃO                      | M  | 0,6000 | 0,2800  |                   | 0,1680  |
| 12168                                                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 25MM (1")    | M  | 1,0100 | 33,6200 |                   | 33,9562 |
|                                                        |                                      |    |        |         | Total:            | 34,1242 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                |                                      |    |        |         | Total:            | 0,0000  |

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 46,36  |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 12,28  |
| Valor Geral:      | 58,64  |

|             |                                   |         |              |         |         |
|-------------|-----------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C2565       | TUBO COBRE D= 15mm(1/2") CLASSE E | M       |              |         | 32,31   |
| MAO DE OBRA |                                   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR             | H       | 0,1000       | 16,7700 | 1,6770  |
| 12320       | ENCANADOR                         | H       | 0,1000       | 20,3200 | 2,0320  |
|             |                                   |         |              | Total:  | 3,7090  |
| MATERIAIS   |                                   |         |              |         |         |
| 11596       | PASTA PARA SOLDAR                 | UN      | 0,0001       | 47,0800 | 0,0047  |
| 11872       | SOLDA 50X50                       | KG      | 0,0001       | 82,7300 | 0,0083  |
| 12175       | TUBO COBRE DE 15MM CLASSE E       | M       | 1,0100       | 21,6000 | 21,8160 |
|             |                                   |         |              | Total:  | 21,8290 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 25,54  |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 6,77   |
| Valor Geral:      | 32,31  |

|             |                                  |         |              |         |         |
|-------------|----------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C2567       | TUBO COBRE D= 28mm (1") CLASSE E | M       |              |         | 66,84   |
| MAO DE OBRA |                                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR            | H       | 0,1400       | 16,7700 | 2,3478  |
| 12320       | ENCANADOR                        | H       | 0,1400       | 20,3200 | 2,8448  |
|             |                                  |         |              | Total:  | 5,1926  |
| MATERIAIS   |                                  |         |              |         |         |
| 11596       | PASTA PARA SOLDAR                | UN      | 0,0001       | 47,0800 | 0,0047  |
| 11872       | SOLDA 50X50                      | KG      | 0,0003       | 82,7300 | 0,0248  |
| 12177       | TUBO COBRE DE 28MM CLASSE E      | M       | 1,0100       | 47,1500 | 47,6215 |
|             |                                  |         |              | Total:  | 47,6510 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 52,84  |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 14,00  |
| Valor Geral:      | 66,84  |

|             |                                    |         |              |         |         |
|-------------|------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C2566       | TUBO COBRE D= 22mm (3/4") CLASSE E | M       |              |         | 54,08   |
| MAO DE OBRA |                                    | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR              | H       | 0,1400       | 16,7700 | 2,3478  |
| 12320       | ENCANADOR                          | H       | 0,1400       | 20,3200 | 2,8448  |
|             |                                    |         |              | Total:  | 5,1926  |
| MATERIAIS   |                                    |         |              |         |         |
| 11596       | PASTA PARA SOLDAR                  | UN      | 0,0001       | 47,0800 | 0,0047  |
| 11872       | SOLDA 50X50                        | KG      | 0,0002       | 82,7300 | 0,0165  |
| 12176       | TUBO COBRE DE 22MM CLASSE E        | M       | 1,0100       | 37,1500 | 37,5215 |
|             |                                    |         |              | Total:  | 37,5428 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 42,74  |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 11,32  |
| Valor Geral:      | 54,06  |

|             |                                                                                   |         |              |          |          |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|----------|
| C3873       | GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | UN      |              |          | 173,86   |
| MAO DE OBRA |                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
|             |                                                                                   |         |              | Total:   | 0,0000   |
| MATERIAIS   |                                                                                   |         |              |          |          |
| 17363       | GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO ATÉ 0,25 M2 (FORN. E MONTAGEM)        | UN      | 1,0000       | 137,4500 | 137,4500 |
|             |                                                                                   |         |              | Total:   | 137,4500 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|                |        |
|----------------|--------|
| Total:         | 0,0000 |
| Total Simples: | 137,45 |



CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

FL 2045 V

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  |                   |                   |          |          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|-------------------|----------|----------|
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  |                   | Encargos Sociais: |          | -        |
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  |                   | Valor BDI:        |          | 36,41    |
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  |                   | Valor Geral:      |          | 173,86   |
| C3875                            | GRELHA DE INSUFLAMENTO/RETORNO, EM ALUMINIO DE 0,50 M2 A 0,64 M2 (FORNECIMENTO E MONTAGEM)                                                                                               |  |  | UN                |                   |          | 306,80   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                                                                                                          |  |  | Unidade           | Coefficiente      | Preço    | Total    |
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  |                   |                   | Total:   | 0,0000   |
| MATERIAIS                        |                                                                                                                                                                                          |  |  |                   |                   |          |          |
| I7365                            | GRELHAS DE INSUFLAMENTO/RETORNO EM ALUMÍNIO DE 0,50 M2 A 0,64 M2 (FORN. E MONTAGEM)                                                                                                      |  |  | UN                | 1,0000            | 242,5500 | 242,5500 |
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  |                   |                   | Total:   | 242,5500 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                                                                                                          |  |  |                   |                   | Total:   | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                                                                                                          |  |  |                   |                   | Total:   | 0,0000   |
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  | Total Simples:    |                   | 242,55   |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  | Encargos Sociais: |                   | -        |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  | Valor BDI:        |                   | 64,25    |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  | Valor Geral:      |                   | 306,80   |          |
| C4123                            | REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC. |  |  | KG                |                   |          | 15,22    |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                                                                                                          |  |  | Unidade           | Coefficiente      | Preço    | Total    |
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  |                   |                   | Total:   | 0,0000   |
| MATERIAIS                        |                                                                                                                                                                                          |  |  |                   |                   | Total:   | 0,0000   |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                                                                                                          |  |  |                   |                   | Total:   | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                                                                                                          |  |  |                   |                   | Total:   | 0,0000   |
| I7944                            | REDE DE INSUFLAMENTO/RETORNO C/ DUTOS EM CHAPA GALVANIZADA, DEFLETORES, CHAVEAMENTOS, FIXAÇÕES, ISOLAMENTO TÉRMICO EM CHAPAS DE ISOPOR AUTO-EXTINGUÍVEL, DUTOS FLEXÍVEIS DE LIGAÇÃO ETC. |  |  | KG                | 1,0000            | 12,0300  | 12,0300  |
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  |                   |                   | Total:   | 12,0300  |
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  | Total Simples:    |                   | 12,03    |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  | Encargos Sociais: |                   | -        |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  | Valor BDI:        |                   | 3,19     |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  | Valor Geral:      |                   | 15,22    |          |
| C2323                            | TE AÇO GALV. D= 25mm (1")                                                                                                                                                                |  |  | UN                |                   |          | 42,20    |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                                                                                                          |  |  | Unidade           | Coefficiente      | Preço    | Total    |
| I0043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                                                                                                    |  |  | H                 | 0,4600            | 16,7700  | 7,7142   |
| I2320                            | ENCANADOR                                                                                                                                                                                |  |  | H                 | 0,4600            | 20,3200  | 9,3472   |
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  |                   |                   | Total:   | 17,0614  |
| MATERIAIS                        |                                                                                                                                                                                          |  |  |                   |                   | Total:   | 16,3000  |
| I1947                            | TE AÇO GALVANIZADO DE 1'                                                                                                                                                                 |  |  | UN                | 1,0000            | 16,3000  | 16,3000  |
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  |                   |                   | Total:   | 16,3000  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                                                                                                          |  |  |                   |                   | Total:   | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                                                                                                          |  |  |                   |                   | Total:   | 0,0000   |
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  | Total Simples:    |                   | 33,36    |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  | Encargos Sociais: |                   | -        |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  | Valor BDI:        |                   | 8,84     |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  | Valor Geral:      |                   | 42,20    |          |
| C2307                            | TAMPÃO EM AÇO GALV. D=15mm (1/2") A 25mm(1")                                                                                                                                             |  |  | UN                |                   |          | 14,41    |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                                                                                                          |  |  | Unidade           | Coefficiente      | Preço    | Total    |
| I0043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                                                                                                    |  |  | H                 | 0,1000            | 16,7700  | 1,6770   |
| I2320                            | ENCANADOR                                                                                                                                                                                |  |  | H                 | 0,1000            | 20,3200  | 2,0320   |
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  |                   |                   | Total:   | 3,7090   |
| MATERIAIS                        |                                                                                                                                                                                          |  |  |                   |                   | Total:   | 7,6800   |
| I1927                            | TAMPÃO AÇO GALVANIZADO (25MM) 1'                                                                                                                                                         |  |  | UN                | 1,0000            | 7,6800   | 7,6800   |
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  |                   |                   | Total:   | 7,6800   |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                                                                                                          |  |  |                   |                   | Total:   | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                                                                                                          |  |  |                   |                   | Total:   | 0,0000   |
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  | Total Simples:    |                   | 11,39    |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  | Encargos Sociais: |                   | -        |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  | Valor BDI:        |                   | 3,02     |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                          |  |  | Valor Geral:      |                   | 14,41    |          |
| C1892                            | PETROLET ALUMINIO DE 1 1/2", TIPO T - X - L                                                                                                                                              |  |  | UN                |                   |          | 58,82    |



CONSTRUTORA  
**CETRO**



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO**

**OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME**

| MAO DE OBRA                                                         |                                                                                                                                      | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total           |
|---------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|-----------------|
| 10042                                                               | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                              | H       | 0,5000       | 16,7700           | 8,3850          |
| 12312                                                               | ELETRICISTA                                                                                                                          | H       | 0,5000       | 20,7700           | 10,3850         |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Total:            | 18,7700         |
| MATERIAIS                                                           |                                                                                                                                      |         |              |                   |                 |
| 11635                                                               | PETROLET ALUMÍNIO DE 1 1/2", TIPO T-X-L                                                                                              | UN      | 1,0000       | 27,7300           | 27,7300         |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Total:            | 27,7300         |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                             |                                                                                                                                      |         |              |                   |                 |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Total:            | 0,0000          |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT                                    |                                                                                                                                      |         |              |                   |                 |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Total:            | 0,0000          |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Total Simples:    | 46,50           |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Encargos Sociais: | -               |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Valor BDI:        | 12,32           |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Valor Geral:      | 58,82           |
| <b>C5103</b>                                                        |                                                                                                                                      |         |              |                   | <b>1,624,98</b> |
| <b>INSTALAÇÃO DE VALVULA DN 8" DE AÇO CARBONO API 6D COM</b>        |                                                                                                                                      | UN      |              |                   |                 |
| <b>EXTREMIDADES FLANGEADAS E TESTE</b>                              |                                                                                                                                      |         |              |                   |                 |
| MAO DE OBRA                                                         |                                                                                                                                      | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total           |
| 10037                                                               | AJUDANTE                                                                                                                             | H       | 5,6000       | 16,7700           | 93,9120         |
| 11530                                                               | MONTADOR                                                                                                                             | H       | 2,8000       | 20,7700           | 58,1560         |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Total:            | 152,0680        |
| MATERIAIS                                                           |                                                                                                                                      |         |              |                   |                 |
| G0349                                                               | SERVIÇO DE TESTE DA VÁLVULA BIPARTIDA FLANGEADA 8", HIDROSTÁTICO DO CORPO E VEDAÇÃO E PNEUMÁTICO DA VEDAÇÃO COM EMISSÃO DE RELATÓRIO | UN      | 1,0000       | 779,0000          | 779,0000        |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Total:            | 779,0000        |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                             |                                                                                                                                      |         |              |                   |                 |
| 10705                                                               | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP)                                                                                            | H       | 2,8000       | 126,2862          | 353,6015        |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Total:            | 353,6015        |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT                                    |                                                                                                                                      |         |              |                   |                 |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Total:            | 0,0000          |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Total Simples:    | 1,284,67        |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Encargos Sociais: | -               |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Valor BDI:        | 340,31          |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Valor Geral:      | 1,624,98        |
| <b>C2176</b>                                                        |                                                                                                                                      |         |              |                   | <b>78,99</b>    |
| <b>REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 1"</b>                           |                                                                                                                                      | UN      |              |                   |                 |
| MAO DE OBRA                                                         |                                                                                                                                      | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total           |
| 10043                                                               | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                                                | H       | 0,5000       | 16,7700           | 8,3850          |
| 12320                                                               | ENCANADOR                                                                                                                            | H       | 0,1500       | 20,3200           | 3,0480          |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Total:            | 11,4330         |
| MATERIAIS                                                           |                                                                                                                                      |         |              |                   |                 |
| 11812                                                               | REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 1"                                                                                                  | UN      | 1,0000       | 51,0200           | 51,0200         |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Total:            | 51,0200         |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                             |                                                                                                                                      |         |              |                   |                 |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Total:            | 0,0000          |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT                                    |                                                                                                                                      |         |              |                   |                 |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Total:            | 0,0000          |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Total Simples:    | 62,45           |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Encargos Sociais: | -               |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Valor BDI:        | 16,54           |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Valor Geral:      | 78,99           |
| <b>C2177</b>                                                        |                                                                                                                                      |         |              |                   | <b>62,26</b>    |
| <b>REGISTRO GLOBO /FECHO RÁPIDO DE 3/4"</b>                         |                                                                                                                                      | UN      |              |                   |                 |
| MAO DE OBRA                                                         |                                                                                                                                      | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total           |
| 10043                                                               | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                                                | H       | 0,5000       | 16,7700           | 8,3850          |
| 12320                                                               | ENCANADOR                                                                                                                            | H       | 0,1500       | 20,3200           | 3,0480          |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Total:            | 11,4330         |
| MATERIAIS                                                           |                                                                                                                                      |         |              |                   |                 |
| 11815                                                               | REGISTRO GLOBO (FECHO RAPIDO) DE 3/4"                                                                                                | UN      | 1,0000       | 37,7900           | 37,7900         |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Total:            | 37,7900         |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                             |                                                                                                                                      |         |              |                   |                 |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Total:            | 0,0000          |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT                                    |                                                                                                                                      |         |              |                   |                 |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Total:            | 0,0000          |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Total Simples:    | 49,22           |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Encargos Sociais: | -               |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Valor BDI:        | 13,04           |
|                                                                     |                                                                                                                                      |         |              | Valor Geral:      | 62,26           |
| <b>C0824</b>                                                        |                                                                                                                                      |         |              |                   | <b>566,93</b>   |
| <b>CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRÔ DE</b> |                                                                                                                                      | UN      |              |                   |                 |
| <b>BRITA E TAMPA DE CONCRETO</b>                                    |                                                                                                                                      |         |              |                   |                 |
| MAO DE OBRA                                                         |                                                                                                                                      | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total           |
| 10040                                                               | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                                                                                         | H       | 0,1150       | 16,7700           | 1,9286          |
| 10041                                                               | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                                                                              | H       | 0,6050       | 16,7700           | 10,1459         |
| 10121                                                               | ARMADOR/FERREIRO                                                                                                                     | H       | 0,1150       | 20,7700           | 2,3886          |

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|       |             |   |        |         |          |
|-------|-------------|---|--------|---------|----------|
| I0498 | CARPINTEIRO | H | 0,6050 | 20,7700 | 12,5659  |
| I2391 | PEDREIRO    | H | 4,6830 | 20,7700 | 97,2659  |
| I2543 | SERVENTE    | H | 8,1270 | 15,5500 | 126,3749 |
|       |             |   |        | Total:  | 250,6696 |

|                  |                                               |    |          |         |          |
|------------------|-----------------------------------------------|----|----------|---------|----------|
| <b>MATERIAIS</b> |                                               |    |          |         |          |
| I0103            | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | KG | 0,0220   | 10,0500 | 0,2211   |
| I0109            | AREIA MEDIA                                   | M3 | 0,1518   | 67,5000 | 10,2465  |
| I0169            | AÇO CA-60                                     | KG | 1,3170   | 8,2800  | 10,9048  |
| I0280            | BRITA                                         | M3 | 0,0880   | 76,1900 | 6,7047   |
| I0441            | CAL HIDRATADA                                 | KG | 15,0000  | 1,1000  | 16,5000  |
| I0529            | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,1000   | 30,3300 | 3,0330   |
| I0805            | CIMENTO PORTLAND                              | KG | 30,0000  | 0,5600  | 16,8000  |
| I1916            | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | M  | 0,0300   | 10,0100 | 0,3003   |
| I2082            | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | UN | 229,0000 | 0,5800  | 132,8200 |
|                  |                                               |    |          | Total:  | 197,5304 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 448,20  
Encargos Sociais:  
Valor BDI: 118,73  
Valor Geral: 566,93

|                    |                                                                |         |              |         |         |
|--------------------|----------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C0612              | ESCAVAÇÃO MANUAL C/ APOLOAMENTO DE FUNDO P/ CAIXA EM ALVENARIA | UN      |              |         | 91,07   |
| <b>MAO DE OBRA</b> |                                                                |         |              |         |         |
| I2543              | SERVENTE                                                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|                    |                                                                | H       | 4,6300       | 15,5500 | 71,9965 |
|                    |                                                                |         |              | Total:  | 71,9965 |

|                  |  |  |  |        |        |
|------------------|--|--|--|--------|--------|
| <b>MATERIAIS</b> |  |  |  |        |        |
|                  |  |  |  | Total: | 0,0000 |

|                                |  |  |  |        |        |
|--------------------------------|--|--|--|--------|--------|
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |  |  |  |        |        |
|                                |  |  |  | Total: | 0,0000 |

|                                         |  |  |  |        |        |
|-----------------------------------------|--|--|--|--------|--------|
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |  |  |  |        |        |
|                                         |  |  |  | Total: | 0,0000 |

Total Simples: 72,00  
Encargos Sociais:  
Valor BDI: 19,07  
Valor Geral: 91,07

|                    |                                              |         |              |         |        |
|--------------------|----------------------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| C0707              | CARGA MANUAL DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE | M3      |              |         | 23,03  |
| <b>MAO DE OBRA</b> |                                              |         |              |         |        |
| I2543              | SERVENTE                                     | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|                    |                                              | H       | 0,6000       | 15,5500 | 9,3300 |
|                    |                                              |         |              | Total:  | 9,3300 |

|                  |  |  |  |        |        |
|------------------|--|--|--|--------|--------|
| <b>MATERIAIS</b> |  |  |  |        |        |
|                  |  |  |  | Total: | 0,0000 |

|                                |                                |   |        |         |        |
|--------------------------------|--------------------------------|---|--------|---------|--------|
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                |   |        |         |        |
| I0578                          | CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHI) | H | 0,2000 | 44,3913 | 8,8783 |
|                                |                                |   |        | Total:  | 8,8783 |

|                                         |  |  |  |        |        |
|-----------------------------------------|--|--|--|--------|--------|
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |  |  |  |        |        |
|                                         |  |  |  | Total: | 0,0000 |

Total Simples: 18,21  
Encargos Sociais:  
Valor BDI: 4,82  
Valor Geral: 23,03

|                    |                                                      |         |              |         |         |
|--------------------|------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C2628              | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 50mm (1 1/2") | M       |              |         | 48,09   |
| <b>MAO DE OBRA</b> |                                                      |         |              |         |         |
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                                | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| I2320              | ENCANADOR                                            | H       | 0,6000       | 16,7700 | 10,0620 |
|                    |                                                      | H       | 0,6000       | 20,3200 | 12,1920 |
|                    |                                                      |         |              | Total:  | 22,2540 |

|                  |                                    |    |        |         |         |
|------------------|------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| <b>MATERIAIS</b> |                                    |    |        |         |         |
| I0026            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | KG | 0,0017 | 45,1600 | 0,0768  |
| I1888            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | L  | 0,0007 | 39,2200 | 0,0275  |
| I2203            | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | M  | 1,4000 | 11,1900 | 15,6660 |
|                  |                                    |    |        | Total:  | 15,7702 |

|                                |  |  |  |        |        |
|--------------------------------|--|--|--|--------|--------|
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |  |  |  |        |        |
|                                |  |  |  | Total: | 0,0000 |

|                                         |  |  |  |        |        |
|-----------------------------------------|--|--|--|--------|--------|
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |  |  |  |        |        |
|                                         |  |  |  | Total: | 0,0000 |

Total Simples: 38,02  
Encargos Sociais:  
Valor BDI: 10,07  
Valor Geral: 48,09

|       |                                                 |   |  |  |       |
|-------|-------------------------------------------------|---|--|--|-------|
| C2626 | TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 32mm(1") | M |  |  | 33,60 |
|-------|-------------------------------------------------|---|--|--|-------|

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

| MAO DE OBRA                                                            |                                   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 10043                                                                  | AJUDANTE DE ENCANADOR             | H       | 0,4456       | 16,7700           | 7,4731  |
| 12320                                                                  | ENCANADOR                         | H       | 0,4456       | 20,3200           | 9,0550  |
|                                                                        |                                   |         |              | Total:            | 16,5281 |
| MATERIAIS                                                              |                                   |         |              |                   |         |
| 10026                                                                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG      | 0,0011       | 44,7206           | 0,0492  |
| 11888                                                                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L       | 0,0005       | 38,8384           | 0,0194  |
| 12201                                                                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')    | M       | 1,5000       | 6,6447            | 9,9871  |
|                                                                        |                                   |         |              | Total:            | 10,0357 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                                |                                   |         |              |                   | Total:  |
|                                                                        |                                   |         |              |                   | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT                                       |                                   |         |              |                   | Total:  |
|                                                                        |                                   |         |              |                   | 0,0000  |
|                                                                        |                                   |         |              | Total Simples:    | 26,56   |
|                                                                        |                                   |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                                                        |                                   |         |              | Valor BDI:        | 7,04    |
|                                                                        |                                   |         |              | Valor Geral:      | 33,60   |
| <b>C2625 TUBO PVC SOLD. MARROM INCL.CONEXÕES D= 25mm(3/4")</b>         |                                   | M       |              |                   | 24,88   |
| MAO DE OBRA                                                            |                                   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 10043                                                                  | AJUDANTE DE ENCANADOR             | H       | 0,4000       | 16,7700           | 6,7080  |
| 12320                                                                  | ENCANADOR                         | H       | 0,4000       | 20,3200           | 8,1280  |
|                                                                        |                                   |         |              | Total:            | 14,8360 |
| MATERIAIS                                                              |                                   |         |              |                   |         |
| 10026                                                                  | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG      | 0,0008       | 45,1600           | 0,0361  |
| 11888                                                                  | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L       | 0,0003       | 39,2200           | 0,0118  |
| 12200                                                                  | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')  | M       | 1,6000       | 2,9900            | 4,7840  |
|                                                                        |                                   |         |              | Total:            | 4,8319  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                                |                                   |         |              |                   | Total:  |
|                                                                        |                                   |         |              |                   | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT                                       |                                   |         |              |                   | Total:  |
|                                                                        |                                   |         |              |                   | 0,0000  |
|                                                                        |                                   |         |              | Total Simples:    | 19,67   |
|                                                                        |                                   |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                                                        |                                   |         |              | Valor BDI:        | 5,21    |
|                                                                        |                                   |         |              | Valor Geral:      | 24,88   |
| <b>C2098 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=15 A 25mm (1/2" A 1")</b>    |                                   | M       |              |                   | 20,21   |
| MAO DE OBRA                                                            |                                   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 10043                                                                  | AJUDANTE DE ENCANADOR             | H       | 0,6500       | 16,7700           | 10,9005 |
| 12320                                                                  | ENCANADOR                         | H       | 0,2500       | 20,3200           | 5,0800  |
|                                                                        |                                   |         |              | Total:            | 15,9805 |
| MATERIAIS                                                              |                                   |         |              |                   | Total:  |
|                                                                        |                                   |         |              |                   | 0,0000  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                                |                                   |         |              |                   | Total:  |
|                                                                        |                                   |         |              |                   | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT                                       |                                   |         |              |                   | Total:  |
|                                                                        |                                   |         |              |                   | 0,0000  |
|                                                                        |                                   |         |              | Total Simples:    | 15,98   |
|                                                                        |                                   |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                                                        |                                   |         |              | Valor BDI:        | 4,23    |
|                                                                        |                                   |         |              | Valor Geral:      | 20,21   |
| <b>C2099 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")</b>  |                                   | M       |              |                   | 31,50   |
| MAO DE OBRA                                                            |                                   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 10043                                                                  | AJUDANTE DE ENCANADOR             | H       | 1,0000       | 16,7700           | 16,7700 |
| 12320                                                                  | ENCANADOR                         | H       | 0,4000       | 20,3200           | 8,1280  |
|                                                                        |                                   |         |              | Total:            | 24,8980 |
| MATERIAIS                                                              |                                   |         |              |                   | Total:  |
|                                                                        |                                   |         |              |                   | 0,0000  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                                |                                   |         |              |                   | Total:  |
|                                                                        |                                   |         |              |                   | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT                                       |                                   |         |              |                   | Total:  |
|                                                                        |                                   |         |              |                   | 0,0000  |
|                                                                        |                                   |         |              | Total Simples:    | 24,90   |
|                                                                        |                                   |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                                                        |                                   |         |              | Valor BDI:        | 6,60    |
|                                                                        |                                   |         |              | Valor Geral:      | 31,50   |
| <b>C2100 RASGO EM CONCRETO P/TUBULAÇÕES D=65 A 100mm (2 1/2" A 4")</b> |                                   | M       |              |                   | 44,66   |
| MAO DE OBRA                                                            |                                   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 10043                                                                  | AJUDANTE DE ENCANADOR             | H       | 1,4997       | 16,7700           | 25,1494 |
| 12320                                                                  | ENCANADOR                         | H       | 0,4999       | 20,3200           | 10,1577 |
|                                                                        |                                   |         |              | Total:            | 35,3071 |



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|                                  |        |              |
|----------------------------------|--------|--------------|
| MATERIAIS                        | Total: | 0,0000       |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          | Total: | 0,0000       |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT | Total: | 0,0000       |
| <b>Total Simples:</b>            |        | <b>35,31</b> |
| <b>Encargos Sociais:</b>         |        | <b>-</b>     |
| <b>Valor BDI:</b>                |        | <b>9,35</b>  |
| <b>Valor Geral:</b>              |        | <b>44,66</b> |

|                                         |                                                                     |                |                     |               |               |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------|---------------|
| <b>C1238</b>                            | <b>ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 15 A 25mm (1/2" A 1")</b> | <b>M</b>       |                     |               | <b>5,98</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                     | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>  |
| 12391                                   | PEDREIRO                                                            | H              | 0,1500              | 20,7700       | 3,1155        |
| 12543                                   | SERVEITE                                                            | H              | 0,1000              | 15,5500       | 1,5550        |
|                                         |                                                                     |                |                     | <b>Total:</b> | <b>4,6705</b> |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                     |                |                     |               |               |
| 10109                                   | AREIA MEDIA                                                         | M3             | 0,0002              | 67,5000       | 0,0135        |
| 10441                                   | CAL HIDRATADA                                                       | KG             | 0,0360              | 1,1000        | 0,0396        |
| 10805                                   | CIMENTO PORTLAND                                                    | KG             | 0,0030              | 0,5600        | 0,0017        |
|                                         |                                                                     |                |                     | <b>Total:</b> | <b>0,0548</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                     |                |                     |               |               |
|                                         |                                                                     |                |                     | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b> |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                     |                |                     |               |               |
|                                         |                                                                     |                |                     | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b> |
| <b>Total Simples:</b>                   |                                                                     |                |                     |               | <b>4,73</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>                |                                                                     |                |                     |               | <b>-</b>      |
| <b>Valor BDI:</b>                       |                                                                     |                |                     |               | <b>1,25</b>   |
| <b>Valor Geral:</b>                     |                                                                     |                |                     |               | <b>5,98</b>   |

|                                         |                                                                       |                |                     |               |               |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------|---------------|
| <b>C1239</b>                            | <b>ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 60mm (1 1/4" A 2")</b> | <b>M</b>       |                     |               | <b>8,39</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                       | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>  |
| 12391                                   | PEDREIRO                                                              | H              | 0,2000              | 20,7700       | 4,1540        |
| 12543                                   | SERVEITE                                                              | H              | 0,1500              | 15,5500       | 2,3325        |
|                                         |                                                                       |                |                     | <b>Total:</b> | <b>6,4865</b> |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                       |                |                     |               |               |
| 10109                                   | AREIA MEDIA                                                           | M3             | 0,0005              | 67,5000       | 0,0338        |
| 10441                                   | CAL HIDRATADA                                                         | KG             | 0,0730              | 1,1000        | 0,0803        |
| 10805                                   | CIMENTO PORTLAND                                                      | KG             | 0,0600              | 0,5600        | 0,0336        |
|                                         |                                                                       |                |                     | <b>Total:</b> | <b>0,1477</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                       |                |                     |               |               |
|                                         |                                                                       |                |                     | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b> |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                       |                |                     |               |               |
|                                         |                                                                       |                |                     | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b> |
| <b>Total Simples:</b>                   |                                                                       |                |                     |               | <b>6,63</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>                |                                                                       |                |                     |               | <b>-</b>      |
| <b>Valor BDI:</b>                       |                                                                       |                |                     |               | <b>1,76</b>   |
| <b>Valor Geral:</b>                     |                                                                       |                |                     |               | <b>8,39</b>   |

|                                         |                                                                       |                |                     |               |                |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------|----------------|
| <b>C1240</b>                            | <b>ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 65 A100mm (2 1/2" A 4")</b> | <b>M</b>       |                     |               | <b>13,36</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                       | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>   |
| 12391                                   | PEDREIRO                                                              | H              | 0,3300              | 20,7700       | 6,8541         |
| 12543                                   | SERVEITE                                                              | H              | 0,2100              | 15,5500       | 3,2655         |
|                                         |                                                                       |                |                     | <b>Total:</b> | <b>10,1196</b> |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                       |                |                     |               |                |
| 10109                                   | AREIA MEDIA                                                           | M3             | 0,0015              | 67,5000       | 0,1013         |
| 10441                                   | CAL HIDRATADA                                                         | KG             | 0,2200              | 1,1000        | 0,2420         |
| 10805                                   | CIMENTO PORTLAND                                                      | KG             | 0,1800              | 0,5600        | 0,1008         |
|                                         |                                                                       |                |                     | <b>Total:</b> | <b>0,4441</b>  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                       |                |                     |               |                |
|                                         |                                                                       |                |                     | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>  |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                       |                |                     |               |                |
|                                         |                                                                       |                |                     | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>  |
| <b>Total Simples:</b>                   |                                                                       |                |                     |               | <b>10,56</b>   |
| <b>Encargos Sociais:</b>                |                                                                       |                |                     |               | <b>-</b>       |
| <b>Valor BDI:</b>                       |                                                                       |                |                     |               | <b>2,80</b>    |
| <b>Valor Geral:</b>                     |                                                                       |                |                     |               | <b>13,36</b>   |

|                    |                                              |                |                     |               |                |
|--------------------|----------------------------------------------|----------------|---------------------|---------------|----------------|
| <b>C2505</b>       | <b>TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL</b> | <b>UN</b>      |                     |               | <b>72,14</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b> |                                              | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>   |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                        | H              | 0,6500              | 16,7700       | 10,9005        |
| 12320              | ENCANADOR                                    | H              | 0,6500              | 20,3200       | 13,2080        |
|                    |                                              |                |                     | <b>Total:</b> | <b>24,1085</b> |
| <b>MATERIAIS</b>   |                                              |                |                     |               |                |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|       |                                               |    |        |         |         |
|-------|-----------------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                               | M  | 0,2800 | 0,2800  | 0,0784  |
| 12130 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA DE USO GERAL 1/2' | UN | 1,0000 | 32,8400 | 32,8400 |
|       |                                               |    |        | Total:  | 32,9184 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000  
Total: 0,0000  
Total Simples: 57,03  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 15,11  
Valor Geral: 72,14

|             |                                 |         |              |         |         |
|-------------|---------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C2497       | TORNEIRA DE BOIA D= 20mm (3/4") | UN      |              |         | 48,18   |
| MAO DE OBRA |                                 | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR           | H       | 0,2800       | 16,7700 | 4,6956  |
| 12320       | ENCANADOR                       | H       | 0,2800       | 20,3200 | 5,6896  |
|             |                                 |         |              | Total:  | 10,3852 |

MATERIAIS

|       |                                                      |    |        |         |         |
|-------|------------------------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                                      | M  | 0,4700 | 0,2800  | 0,1316  |
| 12127 | TORNEIRA DE BOIA EM LATÃO (BOIA PLAST) DN 20MM (3/4) | UN | 1,0000 | 25,9900 | 25,9900 |
|       |                                                      |    |        | Total:  | 26,1216 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000  
Total: 0,0000  
Total Simples: 36,51  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 9,67  
Valor Geral: 46,18

|             |                                       |         |              |         |         |
|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C2168       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 25mm (1") | UN      |              |         | 71,76   |
| MAO DE OBRA |                                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                 | H       | 0,5400       | 16,7700 | 9,0558  |
| 12320       | ENCANADOR                             | H       | 0,5400       | 20,3200 | 10,9728 |
|             |                                       |         |              | Total:  | 20,0286 |

MATERIAIS

|       |                                    |    |        |         |         |
|-------|------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                    | M  | 1,2000 | 0,2800  | 0,3360  |
| 11799 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 25MM (1") | UN | 1,0000 | 36,3700 | 36,3700 |
|       |                                    |    |        | Total:  | 36,7060 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000  
Total: 0,0000  
Total Simples: 56,73  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 15,03  
Valor Geral: 71,76

|             |                                         |         |              |         |         |
|-------------|-----------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C2167       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20mm (3/4") | UN      |              |         | 54,81   |
| MAO DE OBRA |                                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                   | H       | 0,5400       | 16,7700 | 9,0558  |
| 12320       | ENCANADOR                               | H       | 0,5400       | 20,3200 | 10,9728 |
|             |                                         |         |              | Total:  | 20,0286 |

MATERIAIS

|       |                                      |    |        |         |         |
|-------|--------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                      | M  | 0,9400 | 0,2800  | 0,2632  |
| 11798 | REGISTRO DE GAVETA BRUTO 20MM (3/4") | UN | 1,0000 | 23,0400 | 23,0400 |
|       |                                      |    |        | Total:  | 23,3032 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000  
Total: 0,0000  
Total Simples: 43,33  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 11,48  
Valor Geral: 54,81

|             |                                                     |         |              |         |         |
|-------------|-----------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C2166       | REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") | UN      |              |         | 100,05  |
| MAO DE OBRA |                                                     | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                               | H       | 0,6100       | 16,7700 | 10,2297 |
| 12320       | ENCANADOR                                           | H       | 0,6100       | 20,3200 | 12,3952 |
|             |                                                     |         |              | Total:  | 22,6249 |

MATERIAIS

|       |                                        |    |        |         |         |
|-------|----------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                        | M  | 0,9400 | 0,2800  | 0,2632  |
| 11806 | REGISTRO DE GAVETA CROMADA 20MM (3/4") | UN | 1,0000 | 56,2100 | 56,2100 |
|       |                                        |    |        | Total:  | 56,4732 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                                  |                                                               |         |              |          |                   |        |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|-------------------|--------|
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                               |         |              |          | Total:            | 0,0000 |
|                                  |                                                               |         |              |          | Total:            | 0,0000 |
|                                  |                                                               |         |              |          | Total Simples:    | 79,10  |
|                                  |                                                               |         |              |          | Encargos Sociais: | -      |
|                                  |                                                               |         |              |          | Valor BDI:        | 20,95  |
|                                  |                                                               |         |              |          | Valor Geral:      | 100,05 |
| <hr/>                            |                                                               |         |              |          |                   |        |
| C2686                            | VALVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACÓPLADO DE 32 OU 40mm | UN      |              |          |                   | 406,30 |
| MAO DE OBRA                      |                                                               | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total             |        |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                         | H       | 2,0000       | 16,7700  | 33,5400           |        |
| 12320                            | ENCANADOR                                                     | H       | 2,0000       | 20,3200  | 40,6400           |        |
|                                  |                                                               |         |              | Total:   | 74,1800           |        |
| <hr/>                            |                                                               |         |              |          |                   |        |
| MATERIAIS                        |                                                               |         |              |          |                   |        |
| 11180                            | FITA DE VEDAÇÃO                                               | M       | 1,8800       | 0,2800   | 0,5264            |        |
| 12170                            | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 40MM (1 1/2")                         | M       | 0,6000       | 49,2500  | 29,5500           |        |
| 12266                            | VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"                       | UN      | 1,0000       | 216,9500 | 216,9500          |        |
|                                  |                                                               |         |              | Total:   | 247,0264          |        |
| <hr/>                            |                                                               |         |              |          |                   |        |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                               |         |              |          | Total:            | 0,0000 |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                               |         |              |          | Total:            | 0,0000 |
|                                  |                                                               |         |              |          | Total Simples:    | 321,21 |
|                                  |                                                               |         |              |          | Encargos Sociais: | -      |
|                                  |                                                               |         |              |          | Valor BDI:        | 85,09  |
|                                  |                                                               |         |              |          | Valor Geral:      | 406,30 |
| <hr/>                            |                                                               |         |              |          |                   |        |
| C3654                            | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")                           | UN      |              |          |                   | 6,48   |
| MAO DE OBRA                      |                                                               | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total             |        |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                         | H       | 0,0900       | 16,7700  | 1,5093            |        |
| 12320                            | ENCANADOR                                                     | H       | 0,0900       | 20,3200  | 1,8288            |        |
|                                  |                                                               |         |              | Total:   | 3,3381            |        |
| <hr/>                            |                                                               |         |              |          |                   |        |
| MATERIAIS                        |                                                               |         |              |          |                   |        |
| 10026                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                               | KG      | 0,0040       | 45,1600  | 0,1806            |        |
| 11180                            | FITA DE VEDAÇÃO                                               | M       | 0,5000       | 0,2800   | 0,1400            |        |
| 16723                            | ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1")                              | UN      | 1,0000       | 1,4600   | 1,4600            |        |
|                                  |                                                               |         |              | Total:   | 1,7806            |        |
| <hr/>                            |                                                               |         |              |          |                   |        |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                               |         |              |          | Total:            | 0,0000 |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                               |         |              |          | Total:            | 0,0000 |
|                                  |                                                               |         |              |          | Total Simples:    | 5,12   |
|                                  |                                                               |         |              |          | Encargos Sociais: | -      |
|                                  |                                                               |         |              |          | Valor BDI:        | 1,36   |
|                                  |                                                               |         |              |          | Valor Geral:      | 6,48   |
| <hr/>                            |                                                               |         |              |          |                   |        |
| C3653                            | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")                         | UN      |              |          |                   | 5,38   |
| MAO DE OBRA                      |                                                               | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total             |        |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                         | H       | 0,0900       | 16,7700  | 1,5093            |        |
| 12320                            | ENCANADOR                                                     | H       | 0,0900       | 20,3200  | 1,8288            |        |
|                                  |                                                               |         |              | Total:   | 3,3381            |        |
| <hr/>                            |                                                               |         |              |          |                   |        |
| MATERIAIS                        |                                                               |         |              |          |                   |        |
| 10026                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                               | KG      | 0,0030       | 45,1600  | 0,1355            |        |
| 11180                            | FITA DE VEDAÇÃO                                               | M       | 0,2500       | 0,2800   | 0,0700            |        |
| 16722                            | ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4")                            | UN      | 1,0000       | 0,7100   | 0,7100            |        |
|                                  |                                                               |         |              | Total:   | 0,9155            |        |
| <hr/>                            |                                                               |         |              |          |                   |        |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                               |         |              |          | Total:            | 0,0000 |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                               |         |              |          | Total:            | 0,0000 |
|                                  |                                                               |         |              |          | Total Simples:    | 4,25   |
|                                  |                                                               |         |              |          | Encargos Sociais: | -      |
|                                  |                                                               |         |              |          | Valor BDI:        | 1,13   |
|                                  |                                                               |         |              |          | Valor Geral:      | 5,38   |
| <hr/>                            |                                                               |         |              |          |                   |        |
| C1729                            | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")                          | UN      |              |          |                   | 5,70   |
| MAO DE OBRA                      |                                                               | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total             |        |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                         | H       | 0,0900       | 16,7700  | 1,5093            |        |
| 12320                            | ENCANADOR                                                     | H       | 0,0900       | 20,3200  | 1,8288            |        |
|                                  |                                                               |         |              | Total:   | 3,3381            |        |
| <hr/>                            |                                                               |         |              |          |                   |        |
| MATERIAIS                        |                                                               |         |              |          |                   |        |
| 10026                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                               | KG      | 0,0050       | 45,1600  | 0,2258            |        |
| 11411                            | LUVA PVC SOLDADAVEL DE 25MM                                   | UN      | 1,0000       | 0,6300   | 0,6300            |        |
| 11888                            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                             | L       | 0,0080       | 39,2200  | 0,3138            |        |
|                                  |                                                               |         |              | Total:   | 1,1696            |        |
| <hr/>                            |                                                               |         |              |          |                   |        |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                               |         |              |          | Total:            | 0,0000 |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|                                  |                   |        |
|----------------------------------|-------------------|--------|
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT | Total:            | 0,0000 |
|                                  | Total:            | 0,0000 |
|                                  | Total Simples:    | 4,51   |
|                                  | Encargos Sociais: | -      |
|                                  | Valor BDI:        | 1,19   |
|                                  | Valor Geral:      | 5,70   |

|             |                                                                                             |         |              |         |          |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|----------|
| C0609       | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN      |              |         | 537,90   |
| MAO DE OBRA |                                                                                             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                                                | H       | 0,2250       | 16,7700 | 3,7733   |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                                     | H       | 1,1850       | 16,7700 | 19,8725  |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO                                                                            | H       | 0,2250       | 20,7700 | 4,6733   |
| 10498       | CARPINTEIRO                                                                                 | H       | 1,1850       | 20,7700 | 24,6125  |
| 12391       | PEDREIRO                                                                                    | H       | 4,1390       | 20,7700 | 85,9670  |
| 12543       | SERVENTE                                                                                    | H       | 8,1940       | 15,5500 | 127,4167 |
|             |                                                                                             |         |              | Total:  | 266,3151 |

|           |                                               |    |          |         |          |
|-----------|-----------------------------------------------|----|----------|---------|----------|
| MATERIAIS |                                               |    |          |         |          |
| 10103     | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | KG | 0,0440   | 10,0500 | 0,4422   |
| 10109     | AREIA MEDIA                                   | M3 | 0,1610   | 67,5000 | 10,8875  |
| 10169     | AÇO CA-60                                     | KG | 2,5820   | 8,2800  | 21,3790  |
| 10280     | BRITA                                         | M3 | 0,0770   | 76,1900 | 5,8666   |
| 10441     | CAL HIDRATADA                                 | KG | 7,6440   | 1,1000  | 8,4084   |
| 10529     | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,2000   | 30,3300 | 6,0660   |
| 10805     | CIMENTO PORTLAND                              | KG | 41,9090  | 0,5600  | 23,4690  |
| 11916     | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | M  | 0,0590   | 10,0100 | 0,5906   |
| 12082     | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | UN | 141,1200 | 0,5800  | 81,8496  |
|           |                                               |    |          | Total:  | 158,9389 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

|                                  |                   |        |
|----------------------------------|-------------------|--------|
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT | Total:            | 0,0000 |
|                                  | Total:            | 0,0000 |
|                                  | Total Simples:    | 425,25 |
|                                  | Encargos Sociais: | -      |
|                                  | Valor BDI:        | 112,65 |
|                                  | Valor Geral:      | 537,90 |

|             |                                                       |         |              |         |         |
|-------------|-------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C2594       | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS | M       |              |         | 40,51   |
| MAO DE OBRA |                                                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                 | H       | 0,5200       | 16,7700 | 8,7204  |
| 12320       | ENCANADOR                                             | H       | 0,5200       | 20,3200 | 10,5664 |
|             |                                                       |         |              | Total:  | 19,2868 |

|           |                                                |    |        |         |         |
|-----------|------------------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| MATERIAIS |                                                |    |        |         |         |
| 10078     | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | UN | 0,3300 | 2,5600  | 0,8448  |
| 11351     | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | KG | 0,0230 | 41,3300 | 0,9506  |
| 12193     | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)     | M  | 1,0100 | 10,6400 | 10,9484 |
|           |                                                |    |        | Total:  | 12,7438 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

|                                  |                   |        |
|----------------------------------|-------------------|--------|
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT | Total:            | 0,0000 |
|                                  | Total:            | 0,0000 |
|                                  | Total Simples:    | 32,03  |
|                                  | Encargos Sociais: | -      |
|                                  | Valor BDI:        | 8,48   |
|                                  | Valor Geral:      | 40,51  |

|             |                                      |         |              |         |         |
|-------------|--------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C2598       | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3") | M       |              |         | 37,05   |
| MAO DE OBRA |                                      | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                | H       | 0,4800       | 16,7700 | 8,0496  |
| 12320       | ENCANADOR                            | H       | 0,4800       | 20,3200 | 9,7536  |
|             |                                      |         |              | Total:  | 17,8032 |

|           |                                           |    |        |         |         |
|-----------|-------------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| MATERIAIS |                                           |    |        |         |         |
| 10026     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | KG | 0,0170 | 45,1600 | 0,7677  |
| 11888     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | L  | 0,0260 | 39,2200 | 1,0197  |
| 12196     | TUBO PVC ESGOTO DE 75MM (3") - (NBR 5688) | M  | 1,0100 | 9,6000  | 9,6960  |
|           |                                           |    |        | Total:  | 11,4834 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

|                                  |                   |        |
|----------------------------------|-------------------|--------|
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT | Total:            | 0,0000 |
|                                  | Total:            | 0,0000 |
|                                  | Total Simples:    | 29,29  |
|                                  | Encargos Sociais: | -      |
|                                  | Valor BDI:        | 7,76   |
|                                  | Valor Geral:      | 37,05  |

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME**



|                                         |                                                             |                |                          |               |                |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------|----------------|
| <b>C2597</b>                            | <b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS</b> | <b>M</b>       |                          |               | <b>23,68</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                             | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b>      | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>   |
| 10043                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                       | H              | 0,3000                   | 16,7700       | 5,0310         |
| 12320                                   | ENCANADOR                                                   | H              | 0,3000                   | 20,3200       | 6,0960         |
|                                         |                                                             |                |                          | <b>Total:</b> | <b>11,1270</b> |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                             |                |                          |               |                |
| 10080                                   | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM               | UN             | 0,3300                   | 1,4000        | 0,4620         |
| 11351                                   | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                               | KG             | 0,0100                   | 41,3300       | 0,4133         |
| 12195                                   | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)                   | M              | 1,0100                   | 6,6500        | 6,7165         |
|                                         |                                                             |                |                          | <b>Total:</b> | <b>7,5918</b>  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                             |                |                          |               |                |
|                                         |                                                             |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>  |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                             |                |                          |               |                |
|                                         |                                                             |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>  |
|                                         |                                                             |                | <b>Total Simples:</b>    |               | <b>18,72</b>   |
|                                         |                                                             |                | <b>Encargos Sociais:</b> |               | <b>-</b>       |
|                                         |                                                             |                | <b>Valor BDI:</b>        |               | <b>4,96</b>    |
|                                         |                                                             |                | <b>Valor Geral:</b>      |               | <b>23,68</b>   |

|                                         |                                                 |                |                          |               |               |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------|---------------|
| <b>C2695</b>                            | <b>TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")</b> | <b>M</b>       |                          |               | <b>16,91</b>  |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                 | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b>      | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>  |
| 10043                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                           | H              | 0,2400                   | 16,7700       | 4,0248        |
| 12320                                   | ENCANADOR                                       | H              | 0,2400                   | 20,3200       | 4,8768        |
|                                         |                                                 |                |                          | <b>Total:</b> | <b>8,9016</b> |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                 |                |                          |               |               |
| 10026                                   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                 | KG             | 0,0050                   | 45,1600       | 0,2258        |
| 11888                                   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO               | L              | 0,0075                   | 39,2200       | 0,2942        |
| 12194                                   | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688)   | M              | 1,0100                   | 3,9100        | 3,9491        |
|                                         |                                                 |                |                          | <b>Total:</b> | <b>4,4691</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                 |                |                          |               |               |
|                                         |                                                 |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b> |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                 |                |                          |               |               |
|                                         |                                                 |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b> |
|                                         |                                                 |                | <b>Total Simples:</b>    |               | <b>13,37</b>  |
|                                         |                                                 |                | <b>Encargos Sociais:</b> |               | <b>-</b>      |
|                                         |                                                 |                | <b>Valor BDI:</b>        |               | <b>3,54</b>   |
|                                         |                                                 |                | <b>Valor Geral:</b>      |               | <b>16,91</b>  |

|                                         |                                                |                |                          |               |                |
|-----------------------------------------|------------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------|----------------|
| <b>C1549</b>                            | <b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")</b> | <b>UN</b>      |                          |               | <b>35,73</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b>      | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>   |
| 10043                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                          | H              | 0,4500                   | 16,7700       | 7,5465         |
| 12320                                   | ENCANADOR                                      | H              | 0,4500                   | 20,3200       | 9,1440         |
|                                         |                                                |                |                          | <b>Total:</b> | <b>16,6905</b> |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                |                |                          |               |                |
| 10026                                   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                | KG             | 0,0500                   | 45,1600       | 2,2580         |
| 11282                                   | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                | UN             | 1,0000                   | 6,1600        | 6,1600         |
| 11888                                   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO              | L              | 0,0800                   | 39,2200       | 3,1376         |
|                                         |                                                |                |                          | <b>Total:</b> | <b>11,5556</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                |                |                          |               |                |
|                                         |                                                |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>  |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                |                |                          |               |                |
|                                         |                                                |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>  |
|                                         |                                                |                | <b>Total Simples:</b>    |               | <b>28,25</b>   |
|                                         |                                                |                | <b>Encargos Sociais:</b> |               | <b>-</b>       |
|                                         |                                                |                | <b>Valor BDI:</b>        |               | <b>7,48</b>    |
|                                         |                                                |                | <b>Valor Geral:</b>      |               | <b>35,73</b>   |

|                                         |                                               |                |                          |               |                |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------|----------------|
| <b>C1554</b>                            | <b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75mm (3")</b> | <b>UN</b>      |                          |               | <b>27,55</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                               | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b>      | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>   |
| 10043                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | H              | 0,3600                   | 16,7700       | 6,0372         |
| 12320                                   | ENCANADOR                                     | H              | 0,3600                   | 20,3200       | 7,3152         |
|                                         |                                               |                |                          | <b>Total:</b> | <b>13,3524</b> |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                               |                |                          |               |                |
| 10026                                   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | KG             | 0,0340                   | 45,1600       | 1,5354         |
| 11285                                   | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 75MM                | UN             | 1,0000                   | 4,8500        | 4,8500         |
| 11888                                   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | L              | 0,0520                   | 39,2200       | 2,0394         |
|                                         |                                               |                |                          | <b>Total:</b> | <b>8,4249</b>  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                               |                |                          |               |                |
|                                         |                                               |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>  |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                               |                |                          |               |                |
|                                         |                                               |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>  |
|                                         |                                               |                | <b>Total Simples:</b>    |               | <b>21,78</b>   |
|                                         |                                               |                | <b>Encargos Sociais:</b> |               | <b>-</b>       |
|                                         |                                               |                | <b>Valor BDI:</b>        |               | <b>5,77</b>    |
|                                         |                                               |                | <b>Valor Geral:</b>      |               | <b>27,55</b>   |



**CONSTRUTORA  
CETRO**



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME**

|                                         |                                                        |                |                     |                          |                      |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------------------|----------------------|
| <b>C2271</b>                            | <b>SIFÃO CROMADO 1" X 1 1/2" (INSTALADO)</b>           | <b>UN</b>      |                     |                          | <b>201,19</b>        |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                        | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>             | <b>Total</b>         |
| 10043                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                  | H              | 1,0000              | 16,7700                  | 16,7700              |
| 12320                                   | ENCANADOR                                              | H              | 0,6500              | 20,3200                  | 13,2080              |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>29,9780</b>       |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                        |                |                     |                          |                      |
| 11180                                   | FITA DE VEDAÇÃO                                        | M              | 0,2800              | 0,2800                   | 0,0784               |
| 11864                                   | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                  | UN             | 1,0000              | 129,0000                 | 129,0000             |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>129,0784</b>      |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                        |                |                     |                          |                      |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                        |                |                     |                          | <b>Total: 0,0000</b> |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>        |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Total Simples:</b>    | <b>159,06</b>        |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>-</b>             |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Valor BDI:</b>        | <b>42,13</b>         |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Valor Geral:</b>      | <b>201,19</b>        |
| <b>C1552</b>                            | <b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")</b>          | <b>UN</b>      |                     |                          | <b>17,44</b>         |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                        | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>             | <b>Total</b>         |
| 10043                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                  | H              | 0,2800              | 16,7700                  | 4,6956               |
| 12320                                   | ENCANADOR                                              | H              | 0,2800              | 20,3200                  | 5,6896               |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>10,3852</b>       |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                        |                |                     |                          |                      |
| 10026                                   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                        | KG             | 0,0150              | 45,1600                  | 0,6774               |
| 11284                                   | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                         | UN             | 1,0000              | 1,8600                   | 1,8600               |
| 11888                                   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                      | L              | 0,0220              | 39,2200                  | 0,8628               |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>3,4002</b>        |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                        |                |                     |                          |                      |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                        |                |                     |                          | <b>Total: 0,0000</b> |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>        |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Total Simples:</b>    | <b>13,79</b>         |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>-</b>             |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Valor BDI:</b>        | <b>3,65</b>          |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Valor Geral:</b>      | <b>17,44</b>         |
| <b>C2369</b>                            | <b>TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")-JUNTAS SOLD.</b> | <b>UN</b>      |                     |                          | <b>23,17</b>         |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                        | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>             | <b>Total</b>         |
| 10043                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                  | H              | 0,2899              | 16,7700                  | 4,8612               |
| 12320                                   | ENCANADOR                                              | H              | 0,2899              | 20,3200                  | 5,8903               |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>10,7515</b>       |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                        |                |                     |                          |                      |
| 10026                                   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                        | KG             | 0,0225              | 45,1405                  | 1,0157               |
| 11888                                   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                      | L              | 0,0330              | 39,2031                  | 1,2937               |
| 12014                                   | TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")                        | UN             | 1,0000              | 5,2577                   | 5,2577               |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>7,5671</b>        |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                        |                |                     |                          |                      |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                        |                |                     |                          | <b>Total: 0,0000</b> |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>        |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Total Simples:</b>    | <b>18,32</b>         |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>-</b>             |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Valor BDI:</b>        | <b>4,85</b>          |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Valor Geral:</b>      | <b>23,17</b>         |
| <b>C1551</b>                            | <b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")</b>      | <b>UN</b>      |                     |                          | <b>16,20</b>         |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                        | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>             | <b>Total</b>         |
| 10043                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                  | H              | 0,2798              | 16,7700                  | 4,6927               |
| 12320                                   | ENCANADOR                                              | H              | 0,2798              | 20,3200                  | 5,6861               |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>10,3788</b>       |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                        |                |                     |                          |                      |
| 10026                                   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                        | KG             | 0,0100              | 45,1322                  | 0,4513               |
| 11283                                   | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                         | UN             | 1,0000              | 1,3891                   | 1,3891               |
| 11888                                   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                      | L              | 0,0150              | 39,1958                  | 0,5879               |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>2,4284</b>        |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                        |                |                     |                          |                      |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                        |                |                     |                          | <b>Total: 0,0000</b> |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>        |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Total Simples:</b>    | <b>12,81</b>         |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>-</b>             |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Valor BDI:</b>        | <b>3,39</b>          |
|                                         |                                                        |                |                     | <b>Valor Geral:</b>      | <b>16,20</b>         |
| <b>C4822</b>                            | <b>TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM</b>                 | <b>UN</b>      |                     |                          | <b>14,81</b>         |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                        | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>             | <b>Total</b>         |



CONSTRUTORA  
**CETRO**



**JT Construção**

FL 2050V  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|       |                       |   |        |         |        |
|-------|-----------------------|---|--------|---------|--------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,0900 | 16,7700 | 1,5093 |
| 12320 | ENCANADOR             | H | 0,0900 | 20,3200 | 1,8288 |
|       |                       |   |        | Total:  | 3,3381 |

|           |                                                             |    |        |         |        |
|-----------|-------------------------------------------------------------|----|--------|---------|--------|
| MATERIAIS |                                                             |    |        |         |        |
| 10026     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                             | KG | 0,0310 | 45,1600 | 1,4000 |
| 11888     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                           | L  | 0,0480 | 39,2200 | 1,8826 |
| 19096     | TERMINAL DE VENTILACAO, 50 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | 5,0900  | 5,0900 |
|           |                                                             |    |        | Total:  | 8,3725 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 11,71  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 3,10  
Valor Geral: 14,81

|             |                                  |         |              |         |        |
|-------------|----------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| C4823       | TERMINAL DE VENTILACAO PVC 75 MM | UN      |              |         | 19,44  |
| MAO DE OBRA |                                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR            | H       | 0,0900       | 16,7700 | 1,5093 |
| 12320       | ENCANADOR                        | H       | 0,0900       | 20,3200 | 1,8288 |
|             |                                  |         |              | Total:  | 3,3381 |

|           |                                                             |    |        |         |         |
|-----------|-------------------------------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| MATERIAIS |                                                             |    |        |         |         |
| 10026     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                             | KG | 0,0340 | 45,1600 | 1,5354  |
| 11888     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                           | L  | 0,0520 | 39,2200 | 2,0394  |
| 19051     | TERMINAL DE VENTILACAO, 75 MM, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL | UN | 1,0000 | 8,4600  | 8,4600  |
|           |                                                             |    |        | Total:  | 12,0349 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 15,37  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 4,07  
Valor Geral: 19,44

|             |                                        |         |              |         |         |
|-------------|----------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C3994       | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 60 mm (2" x 2") | UN      |              |         | 29,98   |
| MAO DE OBRA |                                        | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | H       | 0,3500       | 16,7700 | 5,8695  |
| 12320       | ENCANADOR                              | H       | 0,3500       | 20,3200 | 7,1120  |
|             |                                        |         |              | Total:  | 12,9815 |

|           |                                   |    |        |         |         |
|-----------|-----------------------------------|----|--------|---------|---------|
| MATERIAIS |                                   |    |        |         |         |
| 10026     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG | 0,0400 | 45,1600 | 1,8064  |
| 11888     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L  | 0,0600 | 39,2200 | 2,3532  |
| 17492     | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2") | UN | 1,0000 | 6,5600  | 6,5600  |
|           |                                   |    |        | Total:  | 10,7196 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 23,70  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 6,28  
Valor Geral: 29,98

|             |                                                  |         |              |         |         |
|-------------|--------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C2356       | TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")-JUNTAS SOLD. | UN      |              |         | 46,78   |
| MAO DE OBRA |                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                            | H       | 0,4600       | 16,7700 | 7,7142  |
| 12320       | ENCANADOR                                        | H       | 0,4600       | 20,3200 | 9,3472  |
|             |                                                  |         |              | Total:  | 17,0614 |

|           |                                   |    |        |         |         |
|-----------|-----------------------------------|----|--------|---------|---------|
| MATERIAIS |                                   |    |        |         |         |
| 10026     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | KG | 0,0750 | 45,1600 | 3,3870  |
| 11888     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | L  | 0,1200 | 39,2200 | 4,7064  |
| 12012     | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")  | UN | 1,0000 | 11,8300 | 11,8300 |
|           |                                   |    |        | Total:  | 19,9234 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 36,98  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 9,80  
Valor Geral: 46,78

|             |                                                                 |         |              |       |       |
|-------------|-----------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------|-------|
| C1576       | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm (4"x2")-CIANÉIS | UN      |              |       | 49,65 |
| MAO DE OBRA |                                                                 | Unidade | Coefficiente | Preço | Total |



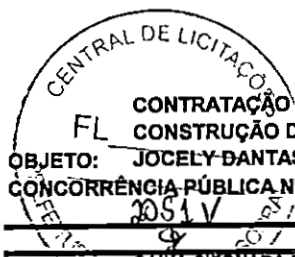
CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|                                  |                                                           |         |              |                   |         |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                     | H       | 0,4600       | 16,7700           | 7,7142  |
| 12320                            | ENCANADOR                                                 | H       | 0,4600       | 20,3200           | 9,3472  |
|                                  |                                                           |         |              | Total:            | 17,0614 |
| MATERIAIS                        |                                                           |         |              |                   |         |
| 10073                            | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")                    | UN      | 2,0000       | 2,9900            | 5,9800  |
| 10076                            | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")                     | UN      | 1,0000       | 1,8400            | 1,8400  |
| 11319                            | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")                    | UN      | 1,0000       | 12,0500           | 12,0500 |
| 11351                            | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                             | KG      | 0,0560       | 41,3300           | 2,3145  |
|                                  |                                                           |         |              | Total:            | 22,1845 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                           |         |              |                   |         |
|                                  |                                                           |         |              | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                           |         |              |                   |         |
|                                  |                                                           |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                           |         |              | Total Simples:    | 39,25   |
|                                  |                                                           |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                           |         |              | Valor BDI:        | 10,40   |
|                                  |                                                           |         |              | Valor Geral:      | 49,65   |
| C0677                            | CAP (TAMPÃO) OU PLUG (BUJÃO) PVC P/ESGOTO D=100mm C/ANÉIS | UN      |              |                   | 18,90   |
| MAO DE OBRA                      |                                                           |         |              |                   |         |
|                                  |                                                           | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                     | H       | 0,1200       | 16,7700           | 2,0124  |
| 12320                            | ENCANADOR                                                 | H       | 0,1200       | 20,3200           | 2,4384  |
|                                  |                                                           |         |              | Total:            | 4,4508  |
| MATERIAIS                        |                                                           |         |              |                   |         |
| 10073                            | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")                    | UN      | 1,0000       | 2,9900            | 2,9900  |
| 11351                            | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                             | KG      | 0,0230       | 41,3300           | 0,9506  |
| 11680                            | PLUG PVC ESGOTO DE 100MM                                  | UN      | 1,0000       | 6,5500            | 6,5500  |
|                                  |                                                           |         |              | Total:            | 10,4906 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                           |         |              |                   |         |
|                                  |                                                           |         |              | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                           |         |              |                   |         |
|                                  |                                                           |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                           |         |              | Total Simples:    | 14,94   |
|                                  |                                                           |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                           |         |              | Valor BDI:        | 3,96    |
|                                  |                                                           |         |              | Valor Geral:      | 18,90   |
| C1584                            | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")       | UN      |              |                   | 48,99   |
| MAO DE OBRA                      |                                                           |         |              |                   |         |
|                                  |                                                           | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                     | H       | 0,4600       | 16,7700           | 7,7142  |
| 12320                            | ENCANADOR                                                 | H       | 0,4600       | 20,3200           | 9,3472  |
|                                  |                                                           |         |              | Total:            | 17,0614 |
| MATERIAIS                        |                                                           |         |              |                   |         |
| 10026                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                           | KG      | 0,0500       | 45,1600           | 2,2580  |
| 11326                            | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM            | UN      | 1,0000       | 16,2700           | 16,2700 |
| 11888                            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                         | L       | 0,0800       | 39,2200           | 3,1376  |
|                                  |                                                           |         |              | Total:            | 21,6656 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                           |         |              |                   |         |
|                                  |                                                           |         |              | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                           |         |              |                   |         |
|                                  |                                                           |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                           |         |              | Total Simples:    | 38,73   |
|                                  |                                                           |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                           |         |              | Valor BDI:        | 10,26   |
|                                  |                                                           |         |              | Valor Geral:      | 48,99   |
| C2145                            | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC BRANCO REFORÇADO D=75X50mm (3"X2") | UN      |              |                   | 15,29   |
| MAO DE OBRA                      |                                                           |         |              |                   |         |
|                                  |                                                           | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                     | H       | 0,1799       | 16,7700           | 3,0166  |
| 12320                            | ENCANADOR                                                 | H       | 0,1799       | 20,3200           | 3,6552  |
|                                  |                                                           |         |              | Total:            | 6,6718  |
| MATERIAIS                        |                                                           |         |              |                   |         |
| 10026                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                           | KG      | 0,0075       | 45,1305           | 0,3385  |
| 11791                            | REDUÇÃO EXCÊNTRICA PVC ESGOTO 75X50MM                     | UN      | 1,0000       | 4,6470            | 4,6470  |
| 11888                            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                         | L       | 0,0110       | 39,1944           | 0,4311  |
|                                  |                                                           |         |              | Total:            | 5,4166  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                           |         |              |                   |         |
|                                  |                                                           |         |              | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                           |         |              |                   |         |
|                                  |                                                           |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                           |         |              | Total Simples:    | 12,09   |
|                                  |                                                           |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                           |         |              | Valor BDI:        | 3,20    |
|                                  |                                                           |         |              | Valor Geral:      | 15,29   |



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                                         |                                                                                      |    |        |                          |                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|--------------------------|----------------|
| <b>C4928</b>                            | <b>CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)</b> | UN |        |                          | 61,41          |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                                      |    |        |                          |                |
| 10043                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                | H  | 0,5000 | 16,7700                  | 8,3850         |
| 12320                                   | ENCANADOR                                                                            | H  | 0,5000 | 20,3200                  | 10,1600        |
|                                         |                                                                                      |    |        | <b>Total:</b>            | <b>18,5450</b> |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                      |    |        |                          |                |
| 19407                                   | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)        | UN | 1,0000 | 30,0000                  | 30,0000        |
|                                         |                                                                                      |    |        | <b>Total:</b>            | <b>30,0000</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                      |    |        |                          |                |
|                                         |                                                                                      |    |        | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>  |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                      |    |        |                          |                |
|                                         |                                                                                      |    |        | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>  |
|                                         |                                                                                      |    |        | <b>Total Simples:</b>    | <b>48,55</b>   |
|                                         |                                                                                      |    |        | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>-</b>       |
|                                         |                                                                                      |    |        | <b>Valor BDI:</b>        | <b>12,86</b>   |
|                                         |                                                                                      |    |        | <b>Valor Geral:</b>      | <b>61,41</b>   |

|                                         |                                               |    |          |                          |                 |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------|----|----------|--------------------------|-----------------|
| <b>C0501</b>                            | <b>CAIXA DE GORDURA/SABÃO EM ALVENARIA</b>    | UN |          |                          | 386,78          |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                               |    |          |                          |                 |
| 10041                                   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                       | H  | 0,6050   | 16,7700                  | 10,1459         |
| 10498                                   | CARPINTEIRO                                   | H  | 0,6050   | 20,7700                  | 12,5659         |
| 12391                                   | PEDREIRO                                      | H  | 3,2000   | 20,7700                  | 66,4640         |
| 12543                                   | SERVENTE                                      | H  | 5,8500   | 15,5500                  | 90,9675         |
|                                         |                                               |    |          | <b>Total:</b>            | <b>180,1432</b> |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                               |    |          |                          |                 |
| 10103                                   | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | KG | 0,0220   | 10,0500                  | 0,2211          |
| 10109                                   | AREIA MEDIA                                   | M3 | 0,1050   | 67,5000                  | 7,0875          |
| 10169                                   | AÇO CA-60                                     | KG | 1,7500   | 8,2800                   | 14,4900         |
| 10441                                   | CAL HIDRATADA                                 | KG | 5,4600   | 1,1000                   | 6,0060          |
| 10529                                   | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,1050   | 30,3300                  | 3,1847          |
| 10805                                   | CIMENTO PORTLAND                              | KG | 28,5000  | 0,5600                   | 15,9600         |
| 11605                                   | PEDRISCO                                      | M3 | 0,0420   | 73,9000                  | 3,1038          |
| 12082                                   | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | UN | 108,5000 | 0,5800                   | 62,9300         |
| 12205                                   | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 75MM (2 1/2")            | M  | 0,4000   | 31,6400                  | 12,6560         |
|                                         |                                               |    |          | <b>Total:</b>            | <b>125,6391</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                               |    |          |                          |                 |
|                                         |                                               |    |          | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                               |    |          |                          |                 |
|                                         |                                               |    |          | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>   |
|                                         |                                               |    |          | <b>Total Simples:</b>    | <b>305,78</b>   |
|                                         |                                               |    |          | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>-</b>        |
|                                         |                                               |    |          | <b>Valor BDI:</b>        | <b>81,00</b>    |
|                                         |                                               |    |          | <b>Valor Geral:</b>      | <b>386,78</b>   |

|                                         |                                                                 |    |        |                          |                |
|-----------------------------------------|-----------------------------------------------------------------|----|--------|--------------------------|----------------|
| <b>C2353</b>                            | <b>TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÉIS</b> | UN |        |                          | 48,70          |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                 |    |        |                          |                |
| 10043                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                           | H  | 0,4600 | 16,7700                  | 7,7142         |
| 12320                                   | ENCANADOR                                                       | H  | 0,4600 | 20,3200                  | 9,3472         |
|                                         |                                                                 |    |        | <b>Total:</b>            | <b>17,0614</b> |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                 |    |        |                          |                |
| 10073                                   | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")                          | UN | 2,0000 | 2,9900                   | 5,9800         |
| 10076                                   | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")                           | UN | 1,0000 | 1,8400                   | 1,8400         |
| 11351                                   | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                                   | KG | 0,0560 | 41,3300                  | 2,3145         |
| 12008                                   | TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM                               | UN | 1,0000 | 11,3000                  | 11,3000        |
|                                         |                                                                 |    |        | <b>Total:</b>            | <b>21,4345</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                 |    |        |                          |                |
|                                         |                                                                 |    |        | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>  |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                 |    |        |                          |                |
|                                         |                                                                 |    |        | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>  |
|                                         |                                                                 |    |        | <b>Total Simples:</b>    | <b>38,50</b>   |
|                                         |                                                                 |    |        | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>-</b>       |
|                                         |                                                                 |    |        | <b>Valor BDI:</b>        | <b>10,20</b>   |
|                                         |                                                                 |    |        | <b>Valor Geral:</b>      | <b>48,70</b>   |

|                    |                                                              |    |        |               |                |
|--------------------|--------------------------------------------------------------|----|--------|---------------|----------------|
| <b>C1528</b>       | <b>JOELHO C/VISITA PVC P/ESG. D=100X50mm - JUNTA C/ANÉIS</b> | UN |        |               | 49,99          |
| <b>MAO DE OBRA</b> |                                                              |    |        |               |                |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                                        | H  | 0,4500 | 16,7700       | 7,5465         |
| 12320              | ENCANADOR                                                    | H  | 0,4500 | 20,3200       | 9,1440         |
|                    |                                                              |    |        | <b>Total:</b> | <b>16,6905</b> |
| <b>MATERIAIS</b>   |                                                              |    |        |               |                |
| 10078              | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM               | UN | 2,0000 | 2,5600        | 5,1200         |



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO**

**OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE**  
**CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME**

|       |                                               |    |        |         |         |
|-------|-----------------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| 10080 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM | UN | 1,0000 | 1,4000  | 1,4000  |
| 11279 | JOELHO 90 C/VISITA PVC ESGOTO DE 100X50MM     | UN | 1,0000 | 14,0000 | 14,0000 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                 | KG | 0,0560 | 41,3300 | 2,3145  |
|       |                                               |    |        | Total:  | 22,8345 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000  
Total: 0,0000  
Total Simples: 39,52  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 10,47  
Valor Geral: 49,99

|              |                                                                |           |  |  |  |              |
|--------------|----------------------------------------------------------------|-----------|--|--|--|--------------|
| <b>C1550</b> | <b>JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS</b> | <b>UN</b> |  |  |  | <b>37,78</b> |
|--------------|----------------------------------------------------------------|-----------|--|--|--|--------------|

MAO DE OBRA

|       |                       |         |              |         |         |
|-------|-----------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 12320 | ENCANADOR             | H       | 0,4500       | 16,7700 | 7,5465  |
|       |                       | H       | 0,4500       | 20,3200 | 9,1440  |
|       |                       |         |              | Total:  | 16,6905 |

MATERIAIS

|       |                                                |    |        |         |         |
|-------|------------------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| 10078 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | UN | 2,0000 | 2,5600  | 5,1200  |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                | UN | 1,0000 | 6,1600  | 6,1600  |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | KG | 0,0460 | 41,3300 | 1,9012  |
|       |                                                |    |        | Total:  | 13,1812 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000  
Total: 0,0000  
Total Simples: 29,87  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 7,91  
Valor Geral: 37,78

|              |                                                                   |           |  |  |  |              |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|--|--------------|
| <b>C1575</b> | <b>JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=75mm (3")-C/ANÉIS</b> | <b>UN</b> |  |  |  | <b>44,13</b> |
|--------------|-------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|--|--------------|

MAO DE OBRA

|       |                       |         |              |         |         |
|-------|-----------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 12320 | ENCANADOR             | H       | 0,3700       | 16,7700 | 6,2049  |
|       |                       | H       | 0,3700       | 20,3200 | 7,5184  |
|       |                       |         |              | Total:  | 13,7233 |

MATERIAIS

|       |                                                    |    |        |         |         |
|-------|----------------------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| 10077 | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 75MM (3")              | UN | 2,0000 | 2,3400  | 4,6800  |
| 11325 | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 75MM (3") | UN | 1,0000 | 15,2500 | 15,2500 |
| 11351 | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                      | KG | 0,0300 | 41,3300 | 1,2399  |
|       |                                                    |    |        | Total:  | 21,1699 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000  
Total: 0,0000  
Total Simples: 34,89  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 9,24  
Valor Geral: 44,13

|              |                                                                              |           |  |  |  |               |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|--|---------------|
| <b>C4835</b> | <b>ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA</b> | <b>M2</b> |  |  |  | <b>569,82</b> |
|--------------|------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|--|---------------|

MAO DE OBRA

|       |          |         |              |         |         |
|-------|----------|---------|--------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 12543 | SERVENTE | H       | 2,0000       | 20,7700 | 41,5400 |
|       |          | H       | 0,4000       | 15,5500 | 6,2200  |
|       |          |         |              | Total:  | 47,7600 |

MATERIAIS

|       |                                       |    |        |          |          |
|-------|---------------------------------------|----|--------|----------|----------|
| 11580 | PARAFUSO FRANCES 1/2"X8" COM 2 PORCAS | UN | 4,0000 | 5,8700   | 23,4800  |
| 19145 | ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | M2 | 1,0000 | 379,2500 | 379,2500 |
|       |                                       |    |        | Total:   | 402,7300 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000  
Total: 0,0000  
Total Simples: 450,49  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 119,33  
Valor Geral: 569,82

|              |                                                     |           |  |  |  |              |
|--------------|-----------------------------------------------------|-----------|--|--|--|--------------|
| <b>C1998</b> | <b>PORTA TOALHA DE PAPEL - METALICO (INSTALADO)</b> | <b>UN</b> |  |  |  | <b>56,65</b> |
|--------------|-----------------------------------------------------|-----------|--|--|--|--------------|

MAO DE OBRA

|       |          |         |              |         |         |
|-------|----------|---------|--------------|---------|---------|
| 12391 | PEDREIRO | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|       |          | H       | 0,5000       | 20,7700 | 10,3850 |
|       |          |         |              | Total:  | 10,3850 |

MATERIAIS



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
FL 2521 CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME**

|                                  |                                  |    |        |                   |         |
|----------------------------------|----------------------------------|----|--------|-------------------|---------|
| 11717                            | PORTA TOALHA DE PAPEL - METÁLICO | UN | 1,0000 | 34,4000           | 34,4000 |
|                                  |                                  |    |        | Total:            | 34,4000 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                  |    |        | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                  |    |        | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                  |    |        | Total Simples:    | 44,79   |
|                                  |                                  |    |        | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                  |    |        | Valor BDI:        | 11,86   |
|                                  |                                  |    |        | Valor Geral:      | 56,65   |

|                                  |                                        |         |              |                   |         |
|----------------------------------|----------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| <b>C3513</b>                     | <b>CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO</b> | UN      |              |                   | 129,02  |
| MAO DE OBRA                      |                                        | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                  | H       | 0,5000       | 16,7700           | 8,3850  |
| 12320                            | ENCANADOR                              | H       | 0,5000       | 20,3200           | 10,1600 |
|                                  |                                        |         |              | Total:            | 18,5450 |
| MATERIAIS                        |                                        |         |              |                   |         |
| 11180                            | FITA DE VEDAÇÃO                        | M       | 0,2800       | 0,2800            | 0,0784  |
| 16167                            | CHUVEIRO COM ARTICULAÇÃO CROMADO 1/2"  | UN      | 1,0000       | 83,3800           | 83,3800 |
|                                  |                                        |         |              | Total:            | 83,4584 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                        |         |              | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                        |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                        |         |              | Total Simples:    | 102,00  |
|                                  |                                        |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                        |         |              | Valor BDI:        | 27,02   |
|                                  |                                        |         |              | Valor Geral:      | 129,02  |

|                                  |                                                          |         |              |                   |          |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| <b>C0988</b>                     | <b>CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS</b> | UN      |              |                   | 491,55   |
| MAO DE OBRA                      |                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                    | H       | 1,5000       | 16,7700           | 25,1550  |
| 12320                            | ENCANADOR                                                | H       | 1,5000       | 20,3200           | 30,4800  |
|                                  |                                                          |         |              | Total:            | 55,6350  |
| MATERIAIS                        |                                                          |         |              |                   |          |
| 10916                            | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR                          | UN      | 1,0000       | 93,7100           | 93,7100  |
| 11091                            | ENGATE CROMADO                                           | UN      | 1,0000       | 17,7100           | 17,7100  |
| 11180                            | FITA DE VEDAÇÃO                                          | M       | 0,8400       | 0,2800            | 0,2352   |
| 11864                            | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"x1 1/2"                    | UN      | 1,0000       | 129,0000          | 129,0000 |
| 12132                            | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2'             | UN      | 1,0000       | 77,3300           | 77,3300  |
| 12272                            | VÁLVULA DE METAL 1"                                      | UN      | 1,0000       | 14,9900           | 14,9900  |
|                                  |                                                          |         |              | Total:            | 332,9752 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                          |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                          |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                  |                                                          |         |              | Total Simples:    | 388,61   |
|                                  |                                                          |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                  |                                                          |         |              | Valor BDI:        | 102,94   |
|                                  |                                                          |         |              | Valor Geral:      | 491,55   |

|                                  |                                 |         |              |                   |          |
|----------------------------------|---------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| <b>C2311</b>                     | <b>TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL</b> | UN      |              |                   | 760,62   |
| MAO DE OBRA                      |                                 | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR           | H       | 3,0000       | 16,7700           | 50,3100  |
| 12320                            | ENCANADOR                       | H       | 3,0000       | 20,3200           | 60,9600  |
|                                  |                                 |         |              | Total:            | 111,2700 |
| MATERIAIS                        |                                 |         |              |                   |          |
| 10851                            | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE       | UN      | 1,0000       | 23,8500           | 23,8500  |
| 11180                            | FITA DE VEDAÇÃO                 | M       | 0,7500       | 0,2800            | 0,2100   |
| 11862                            | SIFÃO CROMADO 1 1/4"x2"         | UN      | 1,0000       | 105,0900          | 105,0900 |
| 11935                            | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL        | UN      | 1,0000       | 329,2400          | 329,2400 |
| 12271                            | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"         | UN      | 1,0000       | 31,6700           | 31,6700  |
|                                  |                                 |         |              | Total:            | 490,0600 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                 |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                 |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                  |                                 |         |              | Total Simples:    | 601,33   |
|                                  |                                 |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                  |                                 |         |              | Valor BDI:        | 159,29   |
|                                  |                                 |         |              | Valor Geral:      | 760,62   |

|              |                                 |         |              |         |          |
|--------------|---------------------------------|---------|--------------|---------|----------|
| <b>C2312</b> | <b>TANQUE DE LOUÇA C/COLUNA</b> | UN      |              |         | 795,45   |
| MAO DE OBRA  |                                 | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |
| 10043        | AJUDANTE DE ENCANADOR           | H       | 3,0000       | 16,7700 | 50,3100  |
| 12320        | ENCANADOR                       | H       | 3,0000       | 20,3200 | 60,9600  |
|              |                                 |         |              | Total:  | 111,2700 |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



MATERIAIS

|       |                                   |    |        |          |          |
|-------|-----------------------------------|----|--------|----------|----------|
| 10851 | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE         | UN | 1,0000 | 23,8500  | 23,8500  |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                   | M  | 0,7500 | 0,2800   | 0,2100   |
| 11861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"       | UN | 1,0000 | 136,6200 | 136,6200 |
| 11937 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA | UN | 1,0000 | 325,2400 | 325,2400 |
| 12271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"           | UN | 1,0000 | 31,6700  | 31,6700  |
|       |                                   |    |        | Total:   | 517,5900 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 628,86 |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 166,59 |
| Valor Geral:      | 795,45 |

C1151 DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)

|             |                       |   |        |         |         |
|-------------|-----------------------|---|--------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | UN                    |   |        | 87,99   |         |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 0,5000 | 16,7700 | 8,3850  |
| 12320       | ENCANADOR             | H | 0,5000 | 20,3200 | 10,1600 |
|             |                       |   |        | Total:  | 18,5450 |

MATERIAIS

|       |                             |    |        |         |         |
|-------|-----------------------------|----|--------|---------|---------|
| 10797 | CHUVEIRO-DUCHA CROMADO 1/2" | UN | 1,0000 | 50,9400 | 50,9400 |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO             | M  | 0,2800 | 0,2800  | 0,0784  |
|       |                             |    |        | Total:  | 51,0184 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 69,56  |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 18,43  |
| Valor Geral:      | 87,99  |

C1792 MICTORIO DE LOUÇA BRANCA

|             |                       |   |        |         |          |
|-------------|-----------------------|---|--------|---------|----------|
| MAO DE OBRA | UN                    |   |        | 634,18  |          |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 2,9000 | 16,7700 | 48,6330  |
| 12320       | ENCANADOR             | H | 2,9000 | 20,3200 | 58,9280  |
|             |                       |   |        | Total:  | 107,5610 |

MATERIAIS

|       |                                                                                       |    |        |          |          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | M  | 0,5600 | 0,2800   | 0,1568   |
| 11315 | JOGO METAIS PARA MICTORIO                                                             | UN | 1,0000 | 41,0600  | 41,0600  |
| 11524 | MICTORIO DE LOUÇA BRANCA COM ACESSÓRIOS                                               | UN | 1,0000 | 337,5900 | 337,5900 |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,0000 | 7,5000   | 15,0000  |
|       |                                                                                       |    |        | Total:   | 393,8068 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 501,37 |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 132,81 |
| Valor Geral:      | 634,18 |

C2686 VÁLVULA DE DESCARGA PVC RÍGIDO S/REGISTRO .ACÓPLADO. D=50mm (1 1/2")

|             |                       |   |        |         |         |
|-------------|-----------------------|---|--------|---------|---------|
| MAO DE OBRA | UN                    |   |        | 203,51  |         |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | H | 1,0000 | 16,7700 | 16,7700 |
| 12320       | ENCANADOR             | H | 1,0000 | 20,3200 | 20,3200 |
|             |                       |   |        | Total:  | 37,0900 |

MATERIAIS

|       |                                          |    |        |          |          |
|-------|------------------------------------------|----|--------|----------|----------|
| 10026 | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RÍGIDO          | KG | 0,0120 | 45,1600  | 0,5419   |
| 11888 | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RÍGIDO        | L  | 0,0050 | 39,2200  | 0,1961   |
| 12203 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2")       | M  | 0,6000 | 11,1900  | 6,7140   |
| 12268 | VÁLVULA DE DESCARGA DE PVC S/REG. 1 1/2" | UN | 1,0000 | 116,3500 | 116,3500 |
|       |                                          |    |        | Total:   | 123,8020 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 160,89 |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 42,62  |
| Valor Geral:      | 203,51 |

C4670 PORTA PAPEL METÁLICO

|    |       |
|----|-------|
| UN | 39,07 |
|----|-------|



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                                                                                               |                                                                                           |         |              |                   |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| MAO DE OBRA                                                                                   |                                                                                           | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 12391                                                                                         | PEDREIRO                                                                                  | H       | 0,4999       | 20,7700           | 10,3823  |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Total:            | 10,3823  |
| MATERIAIS                                                                                     |                                                                                           |         |              |                   |          |
| 18670                                                                                         | PORTA PAPEL METÁLICO                                                                      | UN      | 1,0000       | 20,5048           | 20,5048  |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Total:            | 20,5048  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                                                       |                                                                                           |         |              |                   |          |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT                                                              |                                                                                           |         |              |                   |          |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Total Simples:    | 30,89    |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Valor BDI:        | 8,18     |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Valor Geral:      | 39,07    |
| C1897 PORTA-PAPEL DE LOUCA BRANCA (15X15)cm                                                   |                                                                                           | UN      |              |                   | 81,47    |
| MAO DE OBRA                                                                                   |                                                                                           | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 10152                                                                                         | AZULEJISTA                                                                                | H       | 1,1000       | 20,7700           | 22,8470  |
| 12543                                                                                         | SERVENTE                                                                                  | H       | 1,1000       | 15,5500           | 17,1050  |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Total:            | 39,9520  |
| MATERIAIS                                                                                     |                                                                                           |         |              |                   |          |
| 10109                                                                                         | AREIA MEDIA                                                                               | M3      | 0,0010       | 67,5000           | 0,0675   |
| 10805                                                                                         | CIMENTO PORTLAND                                                                          | KG      | 0,4500       | 0,5800            | 0,2520   |
| 11711                                                                                         | PORTA PAPEL DE LOUÇA BRANCA 15X15CM                                                       | UN      | 1,0000       | 24,1400           | 24,1400  |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Total:            | 24,4595  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                                                       |                                                                                           |         |              |                   |          |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT                                                              |                                                                                           |         |              |                   |          |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Total Simples:    | 64,41    |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Valor BDI:        | 17,06    |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Valor Geral:      | 81,47    |
| C4825 PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS                                                    |                                                                                           | UN      |              |                   | 66,71    |
| MAO DE OBRA                                                                                   |                                                                                           | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 12391                                                                                         | PEDREIRO                                                                                  | H       | 0,5000       | 20,7700           | 10,3850  |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Total:            | 10,3850  |
| MATERIAIS                                                                                     |                                                                                           |         |              |                   |          |
| 19139                                                                                         | TOALHEIRO PLASTICO TIPO DISPENSER PARA PAPEL TOALHA INTERFOLHADO                          | UN      | 1,0000       | 42,3500           | 42,3500  |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Total:            | 42,3500  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                                                       |                                                                                           |         |              |                   |          |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT                                                              |                                                                                           |         |              |                   |          |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Total Simples:    | 52,74    |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Valor BDI:        | 13,97    |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Valor Geral:      | 66,71    |
| C4820 TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 " |                                                                                           | UN      |              |                   | 127,24   |
| MAO DE OBRA                                                                                   |                                                                                           | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 10043                                                                                         | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                     | H       | 0,6500       | 16,7700           | 10,9005  |
| 12320                                                                                         | ENCANADOR                                                                                 | H       | 0,6500       | 20,3200           | 13,2080  |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Total:            | 24,1085  |
| MATERIAIS                                                                                     |                                                                                           |         |              |                   |          |
| 11180                                                                                         | FITA DE VEDAÇÃO                                                                           | M       | 0,2800       | 0,2800            | 0,0784   |
| 19100                                                                                         | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE PARA COZINHA BICA MOVEL COM AREJADOR 1/2 " OU 3/4 " (REF 1168) | UN      | 1,0000       | 76,4000           | 76,4000  |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Total:            | 76,4784  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                                                       |                                                                                           |         |              |                   |          |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT                                                              |                                                                                           |         |              |                   |          |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Total Simples:    | 100,59   |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Valor BDI:        | 26,65    |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Valor Geral:      | 127,24   |
| C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)                          |                                                                                           | UN      |              |                   | 1.297,00 |
| MAO DE OBRA                                                                                   |                                                                                           | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 10043                                                                                         | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                     | H       | 3,0000       | 16,7700           | 50,3100  |
| 12320                                                                                         | ENCANADOR                                                                                 | H       | 3,0000       | 20,3200           | 60,9600  |
|                                                                                               |                                                                                           |         |              | Total:            | 111,2700 |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

**MATERIAIS**

|       |                                                                                       |    |        |          |          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|
| 10082 | ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA                                                            | UN | 1,0000 | 2,0300   | 2,0300   |
| 11091 | ENGATE CROMADO                                                                        | UN | 1,0000 | 17,7100  | 17,7100  |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | M  | 0,5600 | 0,2800   | 0,1568   |
| 11282 | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM                                                       | UN | 1,0000 | 6,1600   | 6,1600   |
| 11516 | MASSA PARA VIDRO                                                                      | KG | 0,1000 | 9,7400   | 0,9740   |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,0000 | 7,5000   | 15,0000  |
| 18636 | ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                                  | UN | 1,0000 | 326,3400 | 326,3400 |
| 18651 | BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)                   | UN | 1,0000 | 545,7400 | 545,7400 |
|       |                                                                                       |    |        | Total:   | 914,1108 |

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

Total: 0,0000

**SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT**

Total: 0,0000

Total Simples: 1.025,38  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 271,62  
Valor Geral: 1.297,00

**C4636 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS UN 653,76**

**MAO DE OBRA**

|       |                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |
|-------|-----------------------|---------|--------------|---------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 3,3000       | 16,7700 | 55,3410  |
| 12320 | ENCANADOR             | H       | 3,3000       | 20,3200 | 67,0560  |
|       |                       |         |              | Total:  | 122,3970 |

**MATERIAIS**

|       |                                                                                       |    |        |          |          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|
| 11081 | ENGATE CROMADO                                                                        | UN | 2,0000 | 17,7100  | 35,4200  |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | M  | 1,1200 | 0,2800   | 0,3136   |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,0000 | 7,5000   | 15,0000  |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                                 | UN | 1,0000 | 129,0000 | 129,0000 |
| 12265 | VÁLVULA AMERICANA P/ PIA 1 1/2"X 3/4"                                                 | UN | 1,0000 | 36,1100  | 36,1100  |
| 18637 | LAVATÓRIO COM COLUNA SUSPensa                                                         | UN | 1,0000 | 178,6100 | 178,6100 |
|       |                                                                                       |    |        | Total:   | 394,4536 |

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

Total: 0,0000

**SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT**

Total: 0,0000

Total Simples: 516,85  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 136,91  
Valor Geral: 653,76

**C1619 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA S/COLUNA C/TORNEIRA E ACESSÓRIOS UN 567,50**

**MAO DE OBRA**

|       |                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |
|-------|-----------------------|---------|--------------|---------|----------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 2,7226       | 16,7700 | 45,6573  |
| 12320 | ENCANADOR             | H       | 2,7226       | 20,3200 | 55,3224  |
|       |                       |         |              | Total:  | 100,9797 |

**MATERIAIS**

|       |                                                                                       |    |        |          |          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|
| 11091 | ENGATE CROMADO                                                                        | UN | 1,0000 | 17,5333  | 17,5333  |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | M  | 0,8400 | 0,2772   | 0,2329   |
| 11344 | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA SEM COLUNA                                                  | UN | 1,0000 | 95,9429  | 95,9429  |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,0000 | 7,4252   | 14,8503  |
| 11864 | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                                 | UN | 1,0000 | 127,7127 | 127,7127 |
| 12132 | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"                                          | UN | 1,0000 | 76,5583  | 76,5583  |
| 12272 | VÁLVULA DE METAL 1"                                                                   | UN | 1,0000 | 14,8404  | 14,8404  |
|       |                                                                                       |    |        | Total:   | 347,6709 |

**EQUIPAMENTOS (CHORARIO)**

Total: 0,0000

**SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT**

Total: 0,0000

Total Simples: 448,65  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 118,85  
Valor Geral: 567,50

**C0348 BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA UN 937,83**

**MAO DE OBRA**

|       |                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------|-----------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 2,0000       | 16,7700 | 33,5400 |
| 12320 | ENCANADOR             | H       | 2,0000       | 20,3200 | 40,6400 |
|       |                       |         |              | Total:  | 74,1800 |

**MATERIAIS**

|       |                                        |    |        |          |          |
|-------|----------------------------------------|----|--------|----------|----------|
| 10171 | BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA | UN | 1,0000 | 395,9500 | 395,9500 |
|-------|----------------------------------------|----|--------|----------|----------|

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|       |                                                                                       |    |        |          |          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|
| 10406 | CAIXA ACORLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                             | UN | 1,0000 | 209,4800 | 209,4800 |
| 11091 | ENGATE CROMADO                                                                        | UN | 1,0000 | 17,7100  | 17,7100  |
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                                                                       | M  | 0,5600 | 0,2800   | 0,1568   |
| 11579 | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,0000 | 7,5000   | 15,0000  |
| 11925 | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                                                             | UN | 1,0000 | 28,9500  | 28,9500  |
|       |                                                                                       |    |        | Total:   | 667,2468 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 741,43  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 196,40  
Valor Geral: 937,83

|             |                                                                                       |    |        |          |          |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|
| C0350       | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO                         | UN |        |          | 413,55   |
| MAO DE OBRA |                                                                                       |    |        |          |          |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                 | H  | 1,5000 | 16,7700  | 25,1550  |
| 12320       | ENCANADOR                                                                             | H  | 1,5000 | 20,3200  | 30,4800  |
|             |                                                                                       |    |        | Total:   | 55,6350  |
| MATERIAIS   |                                                                                       |    |        |          |          |
| 10174       | BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA                                                        | UN | 1,0000 | 148,5000 | 148,5000 |
| 10245       | BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA                                                | UN | 1,0000 | 2,7800   | 2,7800   |
| 11579       | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | UN | 2,0000 | 7,5000   | 15,0000  |
| 11925       | TAMPA PLASTICA PARA BACIA                                                             | UN | 1,0000 | 28,9500  | 28,9500  |
| 12190       | TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL                                       | UN | 1,0000 | 76,0700  | 76,0700  |
|             |                                                                                       |    |        | Total:   | 271,3000 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 326,94  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 86,61  
Valor Geral: 413,55

|             |                                 |    |        |            |            |
|-------------|---------------------------------|----|--------|------------|------------|
| C0386       | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60m | UN |        |            | 2.418,15   |
| MAO DE OBRA |                                 |    |        |            |            |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR           | H  | 2,5000 | 16,7700    | 41,9250    |
| 12320       | ENCANADOR                       | H  | 2,5000 | 20,3200    | 50,8000    |
|             |                                 |    |        | Total:     | 92,7250    |
| MATERIAIS   |                                 |    |        |            |            |
| 10215       | BEBEDOURO EM AÇO INOX COM 1,60M | UN | 1,0000 | 1.819,0000 | 1.819,0000 |
|             |                                 |    |        | Total:     | 1.819,0000 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 1.911,73  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 506,42  
Valor Geral: 2.418,15

|             |                                               |    |        |          |          |
|-------------|-----------------------------------------------|----|--------|----------|----------|
| C1898       | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S  | M  |        |          | 285,32   |
| MAO DE OBRA |                                               |    |        |          |          |
| 11530       | MONTADOR                                      | H  | 1,0000 | 20,7700  | 20,7700  |
| 12391       | PEDREIRO                                      | H  | 0,2500 | 20,7700  | 5,1925   |
| 12543       | SERVENTE                                      | H  | 0,3500 | 15,5500  | 5,4425   |
|             |                                               |    |        | Total:   | 31,4050  |
| MATERIAIS   |                                               |    |        |          |          |
| 10108       | AREIA GROSSA                                  | M3 | 0,0005 | 74,7200  | 0,0374   |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                              | KG | 0,1500 | 0,5600   | 0,0840   |
| 11846       | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | M  | 1,0000 | 194,0400 | 194,0400 |
|             |                                               |    |        | Total:   | 194,1614 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 225,57  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 59,75  
Valor Geral: 285,32

|       |                               |    |  |  |          |
|-------|-------------------------------|----|--|--|----------|
| C2302 | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | M2 |  |  | 1.088,48 |
|-------|-------------------------------|----|--|--|----------|



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

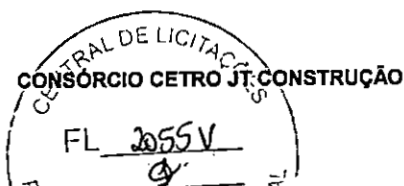
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

| MAO DE OBRA                      |                               | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
|----------------------------------|-------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| I2391                            | PEDREIRO                      | H       | 3,0000       | 20,7700           | 62,3100  |
| I2543                            | SERVENTE                      | H       | 3,0000       | 15,5500           | 46,6500  |
|                                  |                               |         |              | Total:            | 108,9600 |
| MATERIAIS                        |                               |         |              |                   |          |
| I0827                            | CONCRETO USINADO FCK=10 MPA   | M3      | 0,0800       | 284,2400          | 22,7392  |
| I1090                            | EMULSÃO ASFALTICA             | KG      | 1,0500       | 14,0300           | 14,7315  |
| I1926                            | TAMPO DE AÇO INOX P/ BANCADAS | M2      | 1,0000       | 714,1000          | 714,1000 |
|                                  |                               |         |              | Total:            | 751,5707 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                               |         |              |                   | Total:   |
|                                  |                               |         |              |                   | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                               |         |              |                   | Total:   |
|                                  |                               |         |              |                   | 0,0000   |
|                                  |                               |         |              | Total Simples:    | 880,53   |
|                                  |                               |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                  |                               |         |              | Valor BDI:        | 227,95   |
|                                  |                               |         |              | Valor Geral:      | 1.088,48 |

| <b>C4069</b>                     | <b>BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2cm (COLOCADO)</b> | <b>M2</b> |              |                   | <b>499,91</b> |
|----------------------------------|----------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------------|---------------|
| MAO DE OBRA                      |                                                                | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total         |
| I2391                            | PEDREIRO                                                       | H         | 1,2000       | 20,7700           | 24,9240       |
| I2543                            | SERVENTE                                                       | H         | 2,0000       | 15,5500           | 31,1000       |
|                                  |                                                                |           |              | Total:            | 56,0240       |
| MATERIAIS                        |                                                                |           |              |                   |               |
| I0108                            | AREIA GROSSA                                                   | M3        | 0,0080       | 74,7200           | 0,5978        |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND                                               | KG        | 3,2000       | 0,5600            | 1,7920        |
| I7894                            | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES E=2cm,                         | M2        | 1,0000       | 336,8100          | 336,8100      |
|                                  |                                                                |           |              | Total:            | 339,1998      |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                |           |              |                   | Total:        |
|                                  |                                                                |           |              |                   | 0,0000        |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                |           |              |                   | Total:        |
|                                  |                                                                |           |              |                   | 0,0000        |
|                                  |                                                                |           |              | Total Simples:    | 395,22        |
|                                  |                                                                |           |              | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                                                |           |              | Valor BDI:        | 104,69        |
|                                  |                                                                |           |              | Valor Geral:      | 499,91        |

| <b>C4756</b>                     | <b>PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM</b> | <b>M2</b> |              |                   | <b>311,32</b> |
|----------------------------------|---------------------------------------------|-----------|--------------|-------------------|---------------|
| MAO DE OBRA                      |                                             | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total         |
| I2391                            | PEDREIRO                                    | H         | 0,5000       | 20,7700           | 10,3850       |
| I2543                            | SERVENTE                                    | H         | 0,7500       | 15,5500           | 11,6625       |
|                                  |                                             |           |              | Total:            | 22,0475       |
| MATERIAIS                        |                                             |           |              |                   |               |
| I0108                            | AREIA GROSSA                                | M3        | 0,0020       | 74,7200           | 0,1494        |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND                            | KG        | 2,3000       | 0,5600            | 1,2880        |
| I1659                            | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm                  | M2        | 1,0000       | 222,6400          | 222,6400      |
|                                  |                                             |           |              | Total:            | 224,0774      |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                             |           |              |                   | Total:        |
|                                  |                                             |           |              |                   | 0,0000        |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                             |           |              |                   | Total:        |
|                                  |                                             |           |              |                   | 0,0000        |
|                                  |                                             |           |              | Total Simples:    | 248,12        |
|                                  |                                             |           |              | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                             |           |              | Valor BDI:        | 65,20         |
|                                  |                                             |           |              | Valor Geral:      | 311,32        |

| <b>C1901</b>                     | <b>PEÇAS PRÉ- MOLDADAS (PM) DE CONCRETO, ESP.= 5cm</b> | <b>M2</b> |              |         | <b>609,64</b> |
|----------------------------------|--------------------------------------------------------|-----------|--------------|---------|---------------|
| MAO DE OBRA                      |                                                        | Unidade   | Coefficiente | Preço   | Total         |
| I0041                            | AJUDANTE DE CARPINTERO                                 | H         | 1,1000       | 16,7700 | 18,4470       |
| I0121                            | ARMADOR/FERREIRO                                       | H         | 1,5000       | 20,7700 | 31,1550       |
| I2543                            | SERVENTE                                               | H         | 0,5000       | 15,5500 | 7,7750        |
|                                  |                                                        |           |              | Total:  | 57,3770       |
| MATERIAIS                        |                                                        |           |              |         |               |
| I0103                            | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                | KG        | 0,7500       | 10,0500 | 7,5375        |
| I0108                            | AREIA GROSSA                                           | M3        | 0,0300       | 74,7200 | 2,2416        |
| I0163                            | AÇO CA-50                                              | KG        | 38,1500      | 9,5000  | 362,4250      |
| I0280                            | BRITA                                                  | M3        | 0,0400       | 76,1900 | 3,0476        |
| I0526                            | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1.22 X 2.44M)      | M2        | 1,2500       | 29,5700 | 36,9625       |
| I0805                            | CIMENTO PORTLAND                                       | KG        | 18,0400      | 0,5600  | 10,1024       |
| I1728                            | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)   | KG        | 0,1000       | 13,8000 | 1,3800        |
|                                  |                                                        |           |              | Total:  | 423,6966      |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                        |           |              |         | Total:        |
|                                  |                                                        |           |              |         | 0,8924        |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                        |           |              |         | Total:        |
|                                  |                                                        |           |              |         | 0,8924        |



CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

FL. 2055 V

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



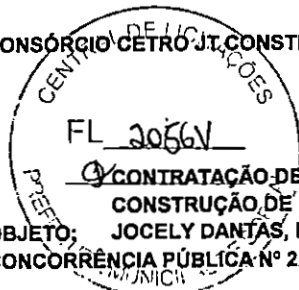
|                                  |                                                                                           |         |              |          |          |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|----------|
|                                  |                                                                                           |         |              | Total:   | 0,0000   |
| Total Simples:                   |                                                                                           |         |              | 481,97   |          |
| Encargos Sociais:                |                                                                                           |         |              | -        |          |
| Valor BDI:                       |                                                                                           |         |              | 127,67   |          |
| Valor Geral:                     |                                                                                           |         |              | 609,64   |          |
| <hr/>                            |                                                                                           |         |              |          |          |
| C1437                            | GRELHA DE FERRO P/CANALETAS                                                               | M2      |              |          | 307,85   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                           | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
| 10046                            | AJUDANTE DE SERRALHEIRO                                                                   | H       | 1,5000       | 16,7700  | 25,1550  |
| 11858                            | SERRALHEIRO                                                                               | H       | 1,5000       | 20,7700  | 31,1550  |
|                                  |                                                                                           |         |              | Total:   | 56,3100  |
| <hr/>                            |                                                                                           |         |              |          |          |
| MATERIAIS                        |                                                                                           |         |              |          |          |
| 10163                            | AÇO CA-50                                                                                 | KG      | 13,0250      | 9,5000   | 123,7375 |
| 10208                            | BATENTE DE FERRO                                                                          | M       | 2,1000       | 19,7300  | 41,4330  |
| 11061                            | ELETRODOS                                                                                 | KG      | 1,2000       | 18,1900  | 21,8280  |
|                                  |                                                                                           |         |              | Total:   | 186,9985 |
| <hr/>                            |                                                                                           |         |              |          |          |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                           |         |              |          |          |
| 10749                            | MÁQUINA DE SOLDA (CHP)                                                                    | H       | 1,2000       | 0,0610   | 0,0732   |
|                                  |                                                                                           |         |              | Total:   | 0,0732   |
| <hr/>                            |                                                                                           |         |              |          |          |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                           |         |              |          |          |
|                                  |                                                                                           |         |              | Total:   | 0,0000   |
| Total Simples:                   |                                                                                           |         |              | 243,38   |          |
| Encargos Sociais:                |                                                                                           |         |              | -        |          |
| Valor BDI:                       |                                                                                           |         |              | 64,47    |          |
| Valor Geral:                     |                                                                                           |         |              | 307,85   |          |
| <hr/>                            |                                                                                           |         |              |          |          |
| C4096                            | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm                                                          | M2      |              |          | 606,37   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                           | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
| 12391                            | PEDREIRO                                                                                  | H       | 2,4000       | 20,7700  | 49,8480  |
| 12543                            | SERVEnte                                                                                  | H       | 4,8000       | 15,5500  | 74,6400  |
|                                  |                                                                                           |         |              | Total:   | 124,4880 |
| <hr/>                            |                                                                                           |         |              |          |          |
| MATERIAIS                        |                                                                                           |         |              |          |          |
| 10108                            | AREIA GROSSA                                                                              | M3      | 0,0040       | 74,7200  | 0,2989   |
| 10799                            | CIMENTO BRANCO                                                                            | KG      | 0,7000       | 3,2800   | 2,2960   |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND                                                                          | KG      | 1,6000       | 0,5600   | 0,8960   |
| 11621                            | PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA)                                   | KG      | 1,3000       | 3,1600   | 4,1080   |
| 17917                            | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM                                                          | M2      | 1,0000       | 347,2900 | 347,2900 |
|                                  |                                                                                           |         |              | Total:   | 354,8889 |
| <hr/>                            |                                                                                           |         |              |          |          |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                           |         |              |          |          |
|                                  |                                                                                           |         |              | Total:   | 0,0000   |
| <hr/>                            |                                                                                           |         |              |          |          |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                           |         |              |          |          |
|                                  |                                                                                           |         |              | Total:   | 0,0000   |
| Total Simples:                   |                                                                                           |         |              | 479,38   |          |
| Encargos Sociais:                |                                                                                           |         |              | -        |          |
| Valor BDI:                       |                                                                                           |         |              | 126,99   |          |
| Valor Geral:                     |                                                                                           |         |              | 606,37   |          |
| <hr/>                            |                                                                                           |         |              |          |          |
| C0607                            | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO | UN      |              |          | 859,02   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                           | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
| 10040                            | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                                              | H       | 0,2250       | 16,7700  | 3,7733   |
| 10041                            | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                                   | H       | 1,1850       | 16,7700  | 19,8725  |
| 10121                            | ARMADOR/FERREIRO                                                                          | H       | 0,2250       | 20,7700  | 4,6733   |
| 10498                            | CARPINTEIRO                                                                               | H       | 1,1850       | 20,7700  | 24,6125  |
| 12391                            | PEDREIRO                                                                                  | H       | 8,4910       | 20,7700  | 134,8181 |
| 12543                            | SERVEnte                                                                                  | H       | 12,9510      | 15,5500  | 201,3881 |
|                                  |                                                                                           |         |              | Total:   | 389,1375 |
| <hr/>                            |                                                                                           |         |              |          |          |
| MATERIAIS                        |                                                                                           |         |              |          |          |
| 10103                            | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                                                   | KG      | 0,0440       | 10,0500  | 0,4422   |
| 10109                            | AREIA MEDIA                                                                               | M3      | 0,2750       | 67,5000  | 18,5625  |
| 10169                            | AÇO CA-60                                                                                 | KG      | 2,5820       | 8,2800   | 21,3790  |
| 10280                            | BRITA                                                                                     | M3      | 0,1080       | 76,1900  | 8,2285   |
| 10441                            | CAL HIDRATADA                                                                             | KG      | 18,9100      | 1,1000   | 21,9010  |
| 10529                            | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)                                             | M2      | 0,2000       | 30,3300  | 6,0660   |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND                                                                          | KG      | 63,8450      | 0,5600   | 35,7532  |
| 11916                            | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                             | M       | 0,0590       | 10,0100  | 0,5906   |
| 12082                            | TIJOLO MACIÇO COMUM                                                                       | UN      | 305,2800     | 0,5800   | 177,0624 |
|                                  |                                                                                           |         |              | Total:   | 289,9854 |
| <hr/>                            |                                                                                           |         |              |          |          |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                           |         |              |          |          |
|                                  |                                                                                           |         |              | Total:   | 0,0000   |
| <hr/>                            |                                                                                           |         |              |          |          |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                           |         |              |          |          |
|                                  |                                                                                           |         |              | Total:   | 0,0000   |
| Total Simples:                   |                                                                                           |         |              | 679,12   |          |
| Encargos Sociais:                |                                                                                           |         |              | -        |          |
| Valor BDI:                       |                                                                                           |         |              | 179,90   |          |
| Valor Geral:                     |                                                                                           |         |              | 859,02   |          |



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO**

**OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME**

|                                         |                                                                    |                |                     |                          |                |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------------------|----------------|
| <b>C1438</b>                            | <b>GRELHA HEMISFERICA FERRO FUNDIDO D=80mm (3")</b>                | <b>UN</b>      |                     |                          | <b>70,58</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                    | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>             | <b>Total</b>   |
| 10043                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                              | H              | 0,0600              | 16,7700                  | 1,0062         |
| 12320                                   | ENCANADOR                                                          | H              | 0,0600              | 20,3200                  | 1,2192         |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>2,2254</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                    |                |                     |                          |                |
| 11232                                   | GRELHA HEMISFERICA DE FF. - 75MM (3")                              | UN             | 1,0000              | 53,5700                  | 53,5700        |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>53,5700</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                    |                |                     |                          |                |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                    |                |                     |                          |                |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>  |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>  |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Total Simples:</b>    | <b>55,80</b>   |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>-</b>       |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Valor BDI:</b>        | <b>14,78</b>   |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Valor Geral:</b>      | <b>70,58</b>   |
| <b>C1674</b>                            | <b>JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÉIS</b> | <b>UN</b>      |                     |                          | <b>52,13</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                    | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>             | <b>Total</b>   |
| 10043                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                              | H              | 0,4600              | 16,7700                  | 7,7142         |
| 12320                                   | ENCANADOR                                                          | H              | 0,4600              | 20,3200                  | 9,3472         |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>17,0614</b> |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                    |                |                     |                          |                |
| 10073                                   | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")                             | UN             | 2,0000              | 2,9900                   | 5,9800         |
| 11326                                   | JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM                     | UN             | 1,0000              | 16,2700                  | 16,2700        |
| 11351                                   | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                                      | KG             | 0,0460              | 41,3300                  | 1,9012         |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>24,1512</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                    |                |                     |                          |                |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                    |                |                     |                          |                |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>  |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>  |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Total Simples:</b>    | <b>41,21</b>   |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>-</b>       |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Valor BDI:</b>        | <b>10,92</b>   |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Valor Geral:</b>      | <b>52,13</b>   |
| <b>C4390</b>                            | <b>JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")</b>               | <b>UN</b>      |                     |                          | <b>32,96</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                    | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>             | <b>Total</b>   |
| 10043                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                              | H              | 0,4199              | 16,7700                  | 7,0413         |
| 12320                                   | ENCANADOR                                                          | H              | 0,4199              | 20,3200                  | 8,5318         |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>15,5731</b> |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                    |                |                     |                          |                |
| 10026                                   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                    | KG             | 0,0420              | 45,1463                  | 1,8961         |
| 11888                                   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                                  | L              | 0,0630              | 39,2081                  | 2,4701         |
| 18242                                   | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm                           | UN             | 1,0000              | 6,1181                   | 6,1181         |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>10,4844</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                    |                |                     |                          |                |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                    |                |                     |                          |                |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>  |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>  |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Total Simples:</b>    | <b>26,06</b>   |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>-</b>       |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Valor BDI:</b>        | <b>6,90</b>    |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Valor Geral:</b>      | <b>32,96</b>   |
| <b>C2600</b>                            | <b>TUBO PVC BRANCO RIGIDO ESGOTO D=150mm (6")</b>                  | <b>M</b>       |                     |                          | <b>63,67</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                    | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>             | <b>Total</b>   |
| 10043                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                              | H              | 0,6000              | 16,7700                  | 10,0620        |
| 12320                                   | ENCANADOR                                                          | H              | 0,6000              | 20,3200                  | 12,1920        |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>22,2540</b> |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                    |                |                     |                          |                |
| 12197                                   | TUBO PVC ESGOTO DE 150MM (6") - (NBR 5688)                         | M              | 1,0100              | 27,7300                  | 28,0073        |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>28,0073</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                    |                |                     |                          |                |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                    |                |                     |                          |                |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>  |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>0,0000</b>  |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Total Simples:</b>    | <b>50,26</b>   |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>-</b>       |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Valor BDI:</b>        | <b>13,31</b>   |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Valor Geral:</b>      | <b>63,57</b>   |
| <b>C1357</b>                            | <b>EXTINTOR DE ÁGUA, PRESSURIZADA CAPACIDADE 10L</b>               | <b>UN</b>      |                     |                          | <b>285,83</b>  |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                    | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>             | <b>Total</b>   |
| 12320                                   | ENCANADOR                                                          | H              | 0,5000              | 20,3200                  | 10,1600        |
|                                         |                                                                    |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>10,1600</b> |



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|           |                                               |    |        |          |          |
|-----------|-----------------------------------------------|----|--------|----------|----------|
| MATERIAIS |                                               |    |        |          |          |
| I1146     | EXTINTOR DE ÁGUA PRESSURIZADA, CAPACIDADE 10L | UN | 1,0000 | 214,3700 | 214,3700 |
| I1566     | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA             | UN | 2,0000 | 0,7200   | 1,4400   |
|           |                                               |    |        | Total:   | 215,8100 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 225,97  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 59,86  
Valor Geral: 285,83

|             |                                                     |         |              |         |         |
|-------------|-----------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C1359       | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG | UN      |              |         | 832,23  |
| MAO DE OBRA |                                                     | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                               | H       | 0,4000       | 16,7700 | 6,7080  |
| 12320       | ENCANADOR                                           | H       | 0,4000       | 20,3200 | 8,1280  |
|             |                                                     |         |              | Total:  | 14,8360 |

|           |                                   |    |        |          |          |
|-----------|-----------------------------------|----|--------|----------|----------|
| MATERIAIS |                                   |    |        |          |          |
| I1145     | EXTINTOR CO2 DE 6 KG              | UN | 1,0000 | 641,6600 | 641,6600 |
| I1566     | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA | UN | 2,0000 | 0,7200   | 1,4400   |
|           |                                   |    |        | Total:   | 643,1000 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 657,94  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 174,29  
Valor Geral: 832,23

|             |                           |         |              |         |         |
|-------------|---------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C4649       | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR | UN      |              |         | 57,00   |
| MAO DE OBRA |                           | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR        | H       | 0,8000       | 16,7700 | 13,4160 |
| 12395       | PINTOR                    | H       | 1,5000       | 20,7700 | 31,1550 |
|             |                           |         |              | Total:  | 44,5710 |

|           |                                               |   |        |         |        |
|-----------|-----------------------------------------------|---|--------|---------|--------|
| MATERIAIS |                                               |   |        |         |        |
| I2084     | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRÍLICA (PARA PISOS) | L | 0,0300 | 16,4000 | 0,4920 |
|           |                                               |   |        | Total:  | 0,4920 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 45,06  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 11,94  
Valor Geral: 57,00

|             |                                                                                    |         |              |         |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| C4860       | PLACA EM ACRILICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE ROTA DE FUGA 26X13CM | M       |              |         | 13,45  |
| MAO DE OBRA |                                                                                    | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
| I2543       | SERVEnte                                                                           | H       | 0,4000       | 15,5500 | 6,2200 |
|             |                                                                                    |         |              | Total:  | 6,2200 |

|           |                                                                                                                                               |    |        |         |        |
|-----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------|--------|
| MATERIAIS |                                                                                                                                               |    |        |         |        |
| I1566     | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA                                                                                                             | UN | 4,0000 | 0,7200  | 2,8800 |
| I9150     | PLACA DE ACRILICO TRANSPARENTE ADESIVADA PARA SINALIZACAO DE PORTAS, BORDA POLIDA, DE *25 X 8*, E = 6 MM (NAO INCLUI ACESSORIOS PARA FIXACAO) | UN | 0,0338 | 45,3000 | 1,5311 |
|           |                                                                                                                                               |    |        | Total:  | 4,4111 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 10,63  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 2,82  
Valor Geral: 13,45

|             |                                                 |         |              |         |         |
|-------------|-------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C2713       | VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZONTAL D= 65mm (2 1/2") | UN      |              |         | 414,33  |
| MAO DE OBRA |                                                 | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                           | H       | 1,1500       | 16,7700 | 19,2855 |
| 12320       | ENCANADOR                                       | H       | 1,1500       | 20,3200 | 23,3680 |
|             |                                                 |         |              | Total:  | 42,6535 |

|           |                                             |    |        |          |          |
|-----------|---------------------------------------------|----|--------|----------|----------|
| MATERIAIS |                                             |    |        |          |          |
| I2282     | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 65MM (2 1/2") | UN | 1,0000 | 284,1200 | 284,1200 |
| I1180     | FITA DE VEDAÇÃO                             | M  | 2,8200 | 0,2800   | 0,7896   |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



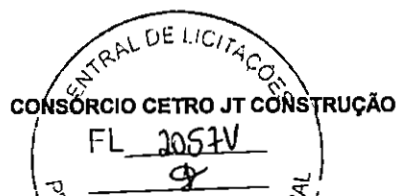
CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|                                  |                                                                  |           |              |                   |                 |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------------|-----------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                  |           |              | Total:            | 284,9096        |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                  |           |              | Total:            | 0,0000          |
|                                  |                                                                  |           |              | Total:            | 0,0000          |
|                                  |                                                                  |           |              | Total Simples:    | 327,66          |
|                                  |                                                                  |           |              | Encargos Sociais: | -               |
|                                  |                                                                  |           |              | Valor BDI:        | 86,77           |
|                                  |                                                                  |           |              | Valor Geral:      | 414,33          |
| <b>C2175</b>                     | <b>REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 1 1/4"</b>                   | <b>UN</b> |              |                   | <b>110,65</b>   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                  | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total           |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                            | H         | 0,5000       | 16,7700           | 8,3850          |
| 12320                            | ENCANADOR                                                        | H         | 0,1500       | 20,3200           | 3,0480          |
|                                  |                                                                  |           |              | Total:            | 11,4330         |
| MATERIAIS                        |                                                                  |           |              |                   |                 |
| 11813                            | REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 1 1/4"                          | UN        | 1,0000       | 76,0500           | 76,0500         |
|                                  |                                                                  |           |              | Total:            | 76,0500         |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                  |           |              | Total:            | 0,0000          |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                  |           |              | Total:            | 0,0000          |
|                                  |                                                                  |           |              | Total:            | 0,0000          |
|                                  |                                                                  |           |              | Total Simples:    | 87,48           |
|                                  |                                                                  |           |              | Encargos Sociais: | -               |
|                                  |                                                                  |           |              | Valor BDI:        | 23,17           |
|                                  |                                                                  |           |              | Valor Geral:      | 110,65          |
| <b>C4403</b>                     | <b>REGISTRO GLOBO / FECHO RÁPIDO DE 2 1/2"</b>                   | <b>UN</b> |              |                   | <b>243,24</b>   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                  | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total           |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                            | H         | 0,2000       | 16,7700           | 3,3540          |
| 12320                            | ENCANADOR                                                        | H         | 0,2000       | 20,3200           | 4,0640          |
|                                  |                                                                  |           |              | Total:            | 7,4180          |
| MATERIAIS                        |                                                                  |           |              |                   |                 |
| 18255                            | REGISTRO GLOBO (FECHO RÁPIDO) DE 2 1/2"                          | UN        | 1,0000       | 184,8800          | 184,8800        |
|                                  |                                                                  |           |              | Total:            | 184,8800        |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                  |           |              | Total:            | 0,0000          |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                  |           |              | Total:            | 0,0000          |
|                                  |                                                                  |           |              | Total:            | 0,0000          |
|                                  |                                                                  |           |              | Total Simples:    | 192,30          |
|                                  |                                                                  |           |              | Encargos Sociais: | -               |
|                                  |                                                                  |           |              | Valor BDI:        | 50,94           |
|                                  |                                                                  |           |              | Valor Geral:      | 243,24          |
| <b>C0447</b>                     | <b>BOMBA CENTRIFUGA DE 5 CV, INCLUSIVE MAT.DE SUCÇÃO</b>         | <b>UN</b> |              |                   | <b>2.868,22</b> |
| MAO DE OBRA                      |                                                                  | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total           |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                            | H         | 2,5000       | 16,7700           | 41,9250         |
| 12312                            | ELETRICISTA                                                      | H         | 0,5000       | 20,7700           | 10,3850         |
| 12320                            | ENCANADOR                                                        | H         | 2,5000       | 20,3200           | 50,8000         |
|                                  |                                                                  |           |              | Total:            | 103,1100        |
| MATERIAIS                        |                                                                  |           |              |                   |                 |
| 10026                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                  | KG        | 0,2500       | 45,1600           | 11,2900         |
| 10256                            | BOMBA CENTRIFUGA P=5CV                                           | UN        | 1,0000       | 1.787,7600        | 1.787,7600      |
| 11180                            | FITA DE VEDAÇÃO                                                  | M         | 3,0000       | 0,2800            | 0,8400          |
| 11292                            | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"                                    | UN        | 1,0000       | 10,8600           | 10,8600         |
| 12217                            | TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4"                               | M         | 6,0000       | 21,1800           | 127,0800        |
| 12287                            | VÁLVULA RETENÇÃO. PÊ C/CRIVO - 32MM (1 1/4")                     | UN        | 1,0000       | 68,4900           | 68,4900         |
|                                  |                                                                  |           |              | Total:            | 2.006,3200      |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                  |           |              | Total:            | 0,0000          |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                  |           |              | Total:            | 0,0000          |
|                                  |                                                                  |           |              | Total:            | 0,0000          |
|                                  |                                                                  |           |              | Total Simples:    | 2.109,43        |
|                                  |                                                                  |           |              | Encargos Sociais: | -               |
|                                  |                                                                  |           |              | Valor BDI:        | 558,79          |
|                                  |                                                                  |           |              | Valor Geral:      | 2.668,22        |
| <b>C2275</b>                     | <b>SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO/SIMILAR</b> | <b>UN</b> |              |                   | <b>260,43</b>   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                  | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total           |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                            | H         | 0,3500       | 16,7700           | 5,8695          |
| 11088                            | ELETROTECNICO MONTADOR                                           | H         | 0,3500       | 27,1400           | 9,4990          |
| 12320                            | ENCANADOR                                                        | H         | 0,3500       | 20,3200           | 7,1120          |
|                                  |                                                                  |           |              | Total:            | 22,4805         |
| MATERIAIS                        |                                                                  |           |              |                   |                 |
| 11566                            | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA                                | UN        | 6,0000       | 0,7200            | 4,3200          |
| 11887                            | SINALIZADOR AUDIO-VISUAL, SIRENE BITONAL E STROBO                | UN        | 1,0000       | 179,0900          | 179,0900        |



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME**



|                                  |                                                                  |         |              |          |                   |          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|-------------------|----------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                  |         |              |          | Total:            | 183,4100 |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                  |         |              |          | Total:            | 0,0000   |
|                                  |                                                                  |         |              |          | Total:            | 0,0000   |
|                                  |                                                                  |         |              |          | Total Simples:    | 205,89   |
|                                  |                                                                  |         |              |          | Encargos Sociais: | -        |
|                                  |                                                                  |         |              |          | Valor BDI:        | 54,54    |
|                                  |                                                                  |         |              |          | Valor Geral:      | 260,43   |
|                                  |                                                                  |         |              |          |                   |          |
| C0010                            | ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUOTRON/SIMILAR       | UN      |              |          |                   | 80,14    |
| MAO DE OBRA                      |                                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total             |          |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                            | H       | 0,3500       | 16,7700  | 5,8695            |          |
| 12320                            | ENCANADOR                                                        | H       | 0,3500       | 20,3200  | 7,1120            |          |
|                                  |                                                                  |         |              |          | Total:            | 12,9815  |
| MATERIAIS                        |                                                                  |         |              |          |                   |          |
| 10005                            | ACIONAD.MANUAL, TIPO QUEBRE O VIDRO, MOD. EUOTRON                | UN      | 1,0000       | 48,9400  | 48,9400           |          |
| 11566                            | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLASTICA                                | UN      | 2,0000       | 0,7200   | 1,4400            |          |
|                                  |                                                                  |         |              |          | Total:            | 50,3800  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                  |         |              |          | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                  |         |              |          | Total:            | 0,0000   |
|                                  |                                                                  |         |              |          | Total Simples:    | 63,36    |
|                                  |                                                                  |         |              |          | Encargos Sociais: | -        |
|                                  |                                                                  |         |              |          | Valor BDI:        | 16,78    |
|                                  |                                                                  |         |              |          | Valor Geral:      | 80,14    |
|                                  |                                                                  |         |              |          |                   |          |
| C0389                            | BLOCO LUMINOSO AUTÔNOMO, INDICADOR DE SETA, MOD. UNITRON/SIMILAR | UN      |              |          |                   | 332,09   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total             |          |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                          | H       | 0,3500       | 16,7700  | 5,8695            |          |
| 11088                            | ELETROTECNICO MONTADOR                                           | H       | 0,3500       | 27,1400  | 9,4990            |          |
| 12312                            | ELETRICISTA                                                      | H       | 0,3500       | 20,7700  | 7,2695            |          |
|                                  |                                                                  |         |              |          | Total:            | 22,6380  |
| MATERIAIS                        |                                                                  |         |              |          |                   |          |
| 10222                            | BLOC.LUMINOSO AUTONOMO, INDIC.DE SETA, MOD.UNITRON               | UN      | 1,0000       | 239,9000 | 239,9000          |          |
|                                  |                                                                  |         |              |          | Total:            | 239,9000 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                  |         |              |          | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                  |         |              |          | Total:            | 0,0000   |
|                                  |                                                                  |         |              |          | Total Simples:    | 262,54   |
|                                  |                                                                  |         |              |          | Encargos Sociais: | -        |
|                                  |                                                                  |         |              |          | Valor BDI:        | 69,55    |
|                                  |                                                                  |         |              |          | Valor Geral:      | 332,09   |
|                                  |                                                                  |         |              |          |                   |          |
| C2553                            | TUBO AÇO GALV. C/OU S/COST.INCL.CONEXÕES D=65mm (2 1/2")         | M       |              |          |                   | 241,13   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total             |          |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                            | H       | 1,8000       | 16,7700  | 30,1860           |          |
| 12320                            | ENCANADOR                                                        | H       | 1,8000       | 20,3200  | 36,5760           |          |
|                                  |                                                                  |         |              |          | Total:            | 66,7620  |
| MATERIAIS                        |                                                                  |         |              |          |                   |          |
| 11180                            | FITA DE VEDAÇÃO                                                  | M       | 1,6900       | 0,2800   | 0,4732            |          |
| 12172                            | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")                            | M       | 1,4000       | 88,1400  | 123,3960          |          |
|                                  |                                                                  |         |              |          | Total:            | 123,8692 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                  |         |              |          | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                  |         |              |          | Total:            | 0,0000   |
|                                  |                                                                  |         |              |          | Total Simples:    | 190,63   |
|                                  |                                                                  |         |              |          | Encargos Sociais: | -        |
|                                  |                                                                  |         |              |          | Valor BDI:        | 50,50    |
|                                  |                                                                  |         |              |          | Valor Geral:      | 241,13   |
|                                  |                                                                  |         |              |          |                   |          |
| C4057                            | CHAVE PRESSOSTÁTICA 2" - INSTALADO                               | UN      |              |          |                   | 545,27   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total             |          |
|                                  |                                                                  |         |              |          | Total:            | 0,0000   |
| MATERIAIS                        |                                                                  |         |              |          |                   |          |
| 17537                            | CHAVE PRESSOSTÁTICA 2"                                           | UN      | 1,0000       | 431,0800 | 431,0800          |          |
|                                  |                                                                  |         |              |          | Total:            | 431,0800 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                  |         |              |          | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                  |         |              |          | Total:            | 0,0000   |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|                                  |                                                            |           |              |                   |               |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------------|---------------|
|                                  |                                                            |           |              | Total Simples:    | 431,08        |
|                                  |                                                            |           |              | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                                            |           |              | Valor BDI:        | 114,19        |
|                                  |                                                            |           |              | Valor Geral:      | 545,27        |
| <b>C4622</b>                     | <b>FITA ADESIVA ANTIDERRAPANTE E FOSFORESCENTE</b>         | <b>UN</b> |              |                   | <b>53,68</b>  |
| MAO DE OBRA                      |                                                            | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total         |
| 10037                            | AJUDANTE                                                   | H         | 0,2300       | 16,7700           | 3,8571        |
|                                  |                                                            |           |              | Total:            | 3,8571        |
| MATERIAIS                        |                                                            |           |              |                   |               |
| 18620                            | FITA ANTIDERRAPANTE LARG. 5cm FOSFORESCENTE 5m             | RL        | 1,0000       | 38,5000           | 38,5000       |
|                                  |                                                            |           |              | Total:            | 38,5000       |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                            |           |              |                   |               |
|                                  |                                                            |           |              | Total:            | 0,0000        |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                            |           |              |                   |               |
|                                  |                                                            |           |              | Total:            | 0,0000        |
|                                  |                                                            |           |              | Total Simples:    | 42,36         |
|                                  |                                                            |           |              | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                                            |           |              | Valor BDI:        | 11,22         |
|                                  |                                                            |           |              | Valor Geral:      | 53,58         |
| <b>C1158</b>                     | <b>DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)mm</b> | <b>M</b>  |              |                   | <b>61,78</b>  |
| MAO DE OBRA                      |                                                            | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total         |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                    | H         | 0,9000       | 16,7700           | 15,0930       |
| 12312                            | ELETRICISTA                                                | H         | 0,9000       | 20,7700           | 18,6930       |
|                                  |                                                            |           |              | Total:            | 33,7860       |
| MATERIAIS                        |                                                            |           |              |                   |               |
| 11049                            | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X50)MM          | M         | 1,0000       | 15,0500           | 15,0500       |
|                                  |                                                            |           |              | Total:            | 15,0500       |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                            |           |              |                   |               |
|                                  |                                                            |           |              | Total:            | 0,0000        |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                            |           |              |                   |               |
|                                  |                                                            |           |              | Total:            | 0,0000        |
|                                  |                                                            |           |              | Total Simples:    | 48,84         |
|                                  |                                                            |           |              | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                                            |           |              | Valor BDI:        | 12,94         |
|                                  |                                                            |           |              | Valor Geral:      | 61,78         |
| <b>C1165</b>                     | <b>DUTO PERFURADO - PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38X38)mm</b>  | <b>M</b>  |              |                   | <b>57,50</b>  |
| MAO DE OBRA                      |                                                            | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total         |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                    | H         | 0,9000       | 16,7700           | 15,0930       |
| 12312                            | ELETRICISTA                                                | H         | 0,9000       | 20,7700           | 18,6930       |
|                                  |                                                            |           |              | Total:            | 33,7860       |
| MATERIAIS                        |                                                            |           |              |                   |               |
| 11056                            | DUTO PERFURADO-PERFILADOS CHAPA DE AÇO (38 X 38)MM         | M         | 1,0000       | 11,6700           | 11,6700       |
|                                  |                                                            |           |              | Total:            | 11,6700       |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                            |           |              |                   |               |
|                                  |                                                            |           |              | Total:            | 0,0000        |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                            |           |              |                   |               |
|                                  |                                                            |           |              | Total:            | 0,0000        |
|                                  |                                                            |           |              | Total Simples:    | 45,46         |
|                                  |                                                            |           |              | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                                            |           |              | Valor BDI:        | 12,04         |
|                                  |                                                            |           |              | Valor Geral:      | 57,50         |
| <b>C2065</b>                     | <b>QUADRO DE COMANDO DE BOMBAS - COMPLETO</b>              | <b>UN</b> |              |                   | <b>439,12</b> |
| MAO DE OBRA                      |                                                            | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total         |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                    | H         | 3,5000       | 16,7700           | 58,6950       |
| 12312                            | ELETRICISTA                                                | H         | 3,5000       | 20,7700           | 72,6950       |
|                                  |                                                            |           |              | Total:            | 131,3900      |
| MATERIAIS                        |                                                            |           |              |                   |               |
| 10195                            | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO                           | UN        | 1,0000       | 26,3400           | 26,3400       |
| 10200                            | BASE FUSIVEL DIAZED 63A. COMPLETA                          | UN        | 1,0000       | 42,4500           | 42,4500       |
| 10436                            | CAIXA TIPO 'J' 50X60X27CM                                  | UN        | 1,0000       | 81,9300           | 81,9300       |
| 11007                            | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A                                     | UN        | 1,0000       | 51,5100           | 51,5100       |
| 11205                            | FUSIVEL DIAZED 63A                                         | UN        | 1,0000       | 4,5200            | 4,5200        |
| 11692                            | PONTE DE CRUZAMENTO EM CAIXAS DERIVAÇÃO/LIGAÇÃO            | UN        | 1,0000       | 9,0200            | 9,0200        |
|                                  |                                                            |           |              | Total:            | 215,7700      |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                            |           |              |                   |               |
|                                  |                                                            |           |              | Total:            | 0,0000        |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                            |           |              |                   |               |
|                                  |                                                            |           |              | Total:            | 0,0000        |
|                                  |                                                            |           |              | Total Simples:    | 347,16        |
|                                  |                                                            |           |              | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                                            |           |              | Valor BDI:        | 91,96         |



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                                         |                                                          |                |                     |                   |              |
|-----------------------------------------|----------------------------------------------------------|----------------|---------------------|-------------------|--------------|
|                                         |                                                          |                |                     | Valor Geral:      | 439,12       |
| <b>C4761</b>                            | <b>CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"</b>                      | <b>UN</b>      |                     |                   | <b>11,51</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                          | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>      | <b>Total</b> |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                  | H              | 0,1500              | 16,7700           | 2,5155       |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                              | H              | 0,1500              | 20,7700           | 3,1155       |
|                                         |                                                          |                |                     | Total:            | 5,6310       |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                          |                |                     |                   |              |
| 16433                                   | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA                      | UN             | 1,0000              | 3,4700            | 3,4700       |
|                                         |                                                          |                |                     | Total:            | 3,4700       |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                          |                |                     |                   |              |
|                                         |                                                          |                |                     | Total:            | 0,0000       |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                          |                |                     |                   |              |
|                                         |                                                          |                |                     | Total:            | 0,0000       |
|                                         |                                                          |                |                     | Total Simples:    | 9,10         |
|                                         |                                                          |                |                     | Encargos Sociais: | -            |
|                                         |                                                          |                |                     | Valor BDI:        | 2,41         |
|                                         |                                                          |                |                     | Valor Geral:      | 11,51        |
| <b>C4762</b>                            | <b>CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"</b>                      | <b>UN</b>      |                     |                   | <b>9,26</b>  |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                          | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>      | <b>Total</b> |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                  | H              | 0,1487              | 16,7700           | 2,4939       |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                              | H              | 0,1487              | 20,7700           | 3,0888       |
|                                         |                                                          |                |                     | Total:            | 5,5827       |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                          |                |                     |                   |              |
| 16432                                   | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR                    | UN             | 1,0000              | 1,7350            | 1,7350       |
|                                         |                                                          |                |                     | Total:            | 1,7350       |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                          |                |                     |                   |              |
|                                         |                                                          |                |                     | Total:            | 0,0000       |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                          |                |                     |                   |              |
|                                         |                                                          |                |                     | Total:            | 0,0000       |
|                                         |                                                          |                |                     | Total Simples:    | 7,32         |
|                                         |                                                          |                |                     | Encargos Sociais: | -            |
|                                         |                                                          |                |                     | Valor BDI:        | 1,94         |
|                                         |                                                          |                |                     | Valor Geral:      | 9,26         |
| <b>C1929</b>                            | <b>PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X4"</b>                     | <b>UN</b>      |                     |                   | <b>9,84</b>  |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                          | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>      | <b>Total</b> |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                  | H              | 0,0600              | 16,7700           | 1,0062       |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                              | H              | 0,0600              | 20,7700           | 1,2462       |
|                                         |                                                          |                |                     | Total:            | 2,2524       |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                          |                |                     |                   |              |
| 11106                                   | ESPELHO 4"X4"                                            | UN             | 1,0000              | 5,5300            | 5,5300       |
|                                         |                                                          |                |                     | Total:            | 5,5300       |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                          |                |                     |                   |              |
|                                         |                                                          |                |                     | Total:            | 0,0000       |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                          |                |                     |                   |              |
|                                         |                                                          |                |                     | Total:            | 0,0000       |
|                                         |                                                          |                |                     | Total Simples:    | 7,78         |
|                                         |                                                          |                |                     | Encargos Sociais: | -            |
|                                         |                                                          |                |                     | Valor BDI:        | 2,06         |
|                                         |                                                          |                |                     | Valor Geral:      | 9,84         |
| <b>C1093</b>                            | <b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A</b> | <b>UN</b>      |                     |                   | <b>26,26</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                          | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>      | <b>Total</b> |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                  | H              | 0,3000              | 16,7700           | 5,0310       |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                              | H              | 0,3000              | 20,7700           | 6,2310       |
|                                         |                                                          |                |                     | Total:            | 11,2620      |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                          |                |                     |                   |              |
| 10981                                   | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                                  | UN             | 1,0000              | 9,5000            | 9,5000       |
|                                         |                                                          |                |                     | Total:            | 9,5000       |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                          |                |                     |                   |              |
|                                         |                                                          |                |                     | Total:            | 0,0000       |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                          |                |                     |                   |              |
|                                         |                                                          |                |                     | Total:            | 0,0000       |
|                                         |                                                          |                |                     | Total Simples:    | 20,76        |
|                                         |                                                          |                |                     | Encargos Sociais: | -            |
|                                         |                                                          |                |                     | Valor BDI:        | 5,50         |
|                                         |                                                          |                |                     | Valor Geral:      | 26,26        |
| <b>C1098</b>                            | <b>DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A</b> | <b>UN</b>      |                     |                   | <b>34,39</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                          | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>      | <b>Total</b> |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                  | H              | 0,3000              | 16,7700           | 5,0310       |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                              | H              | 0,3000              | 20,7700           | 6,2310       |
|                                         |                                                          |                |                     | Total:            | 11,2620      |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                                         |                                                  |         |              |         |                   |         |         |  |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------|---------|--------------|---------|-------------------|---------|---------|--|
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                  |         |              |         |                   |         |         |  |
| 10986                                   | DISJUNTOR MONOPOLAR 32A                          | UN      | 1,0000       | 15,9300 |                   | 15,9300 |         |  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                  |         |              |         |                   |         |         |  |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                  |         |              |         |                   |         |         |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Total:            | 15,9300 |         |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Total:            |         | 0,0000  |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Total:            |         | 0,0000  |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Total Simples:    |         | 27,19   |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Encargos Sociais: |         | -       |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Valor BDI:        |         | 7,20    |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Valor Geral:      |         | 34,39   |  |
| <hr/>                                   |                                                  |         |              |         |                   |         |         |  |
| C1119                                   | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A | UN      |              |         |                   | 107,88  |         |  |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço   |                   | Total   |         |  |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | H       | 0,8999       | 16,7700 |                   | 15,0916 |         |  |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                      | H       | 0,8999       | 20,7700 |                   | 18,6913 |         |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Total:            |         | 33,7829 |  |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                  |         |              |         |                   |         |         |  |
| 11005                                   | DISJUNTOR TRIPOLAR 16A                           | UN      | 1,0000       | 51,5052 |                   | 51,5052 |         |  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                  |         |              |         |                   |         |         |  |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                  |         |              |         |                   |         |         |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Total:            | 51,5052 |         |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Total:            |         | 0,0000  |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Total:            |         | 0,0000  |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Total Simples:    |         | 85,29   |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Encargos Sociais: |         | -       |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Valor BDI:        |         | 22,59   |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Valor Geral:      |         | 107,88  |  |
| <hr/>                                   |                                                  |         |              |         |                   |         |         |  |
| C1121                                   | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A | UN      |              |         |                   | 107,88  |         |  |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço   |                   | Total   |         |  |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | H       | 0,8999       | 16,7700 |                   | 15,0916 |         |  |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                      | H       | 0,8999       | 20,7700 |                   | 18,6913 |         |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Total:            |         | 33,7829 |  |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                  |         |              |         |                   |         |         |  |
| 11007                                   | DISJUNTOR TRIPOLAR 20A                           | UN      | 1,0000       | 51,5052 |                   | 51,5052 |         |  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                  |         |              |         |                   |         |         |  |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                  |         |              |         |                   |         |         |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Total:            | 51,5052 |         |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Total:            |         | 0,0000  |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Total:            |         | 0,0000  |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Total Simples:    |         | 85,29   |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Encargos Sociais: |         | -       |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Valor BDI:        |         | 22,59   |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Valor Geral:      |         | 107,88  |  |
| <hr/>                                   |                                                  |         |              |         |                   |         |         |  |
| C1494                                   | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V           | UN      |              |         |                   | 19,58   |         |  |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço   |                   | Total   |         |  |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | H       | 0,2100       | 16,7700 |                   | 3,5217  |         |  |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                      | H       | 0,2100       | 20,7700 |                   | 4,3617  |         |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Total:            |         | 7,8834  |  |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                  |         |              |         |                   |         |         |  |
| 11255                                   | INTERRUPTOR 1 TECLA SIMPLES                      | UN      | 1,0000       | 7,6000  |                   | 7,6000  |         |  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                  |         |              |         |                   |         |         |  |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                  |         |              |         |                   |         |         |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Total:            | 7,6000  |         |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Total:            |         | 0,0000  |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Total:            |         | 0,0000  |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Total Simples:    |         | 15,48   |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Encargos Sociais: |         | -       |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Valor BDI:        |         | 4,10    |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Valor Geral:      |         | 19,58   |  |
| <hr/>                                   |                                                  |         |              |         |                   |         |         |  |
| C1479                                   | INTERRUPTOR DUAS TECLAS SIMPLES 10A 250V         | UN      |              |         |                   | 34,54   |         |  |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço   |                   | Total   |         |  |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                          | H       | 0,3700       | 16,7700 |                   | 6,2049  |         |  |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                      | H       | 0,3700       | 20,7700 |                   | 7,6849  |         |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Total:            |         | 13,8898 |  |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                  |         |              |         |                   |         |         |  |
| 11263                                   | INTERRUPTOR 2 TECLAS SIMPLES                     | UN      | 1,0000       | 13,4200 |                   | 13,4200 |         |  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                  |         |              |         |                   |         |         |  |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                  |         |              |         |                   |         |         |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Total:            | 13,4200 |         |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Total:            |         | 0,0000  |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Total:            |         | 0,0000  |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Total Simples:    |         | 27,31   |  |
|                                         |                                                  |         |              |         | Encargos Sociais: |         | -       |  |



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                                         |                                                                                                 |           |              |                   |              |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------------|--------------|
|                                         |                                                                                                 |           |              | Valor BDI:        | 7,23         |
|                                         |                                                                                                 |           |              | Valor Geral:      | 34,54        |
| <b>C1489</b>                            | <b>INTERRUPTOR TRES TECLAS SIMPLES 10A 250V</b>                                                 | <b>UN</b> |              |                   | <b>48,76</b> |
| MAO DE OBRA                             |                                                                                                 | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total        |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                         | H         | 0,5300       | 16,7700           | 8,8881       |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                                                                     | H         | 0,5300       | 20,7700           | 11,0081      |
|                                         |                                                                                                 |           |              | Total:            | 19,8962      |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                                 |           |              |                   |              |
| 11267                                   | INTERRUPTOR 3 TECLAS SIMPLES                                                                    | UN        | 1,0000       | 18,6500           | 18,6500      |
|                                         |                                                                                                 |           |              | Total:            | 18,6500      |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                                 |           |              | Total:            | 0,0000       |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                                 |           |              | Total:            | 0,0000       |
|                                         |                                                                                                 |           |              | Total Simples:    | 38,55        |
|                                         |                                                                                                 |           |              | Encargos Sociais: | -            |
|                                         |                                                                                                 |           |              | Valor BDI:        | 10,21        |
|                                         |                                                                                                 |           |              | Valor Geral:      | 48,76        |
| <b>C2484</b>                            | <b>TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V</b>                                                       | <b>UN</b> |              |                   | <b>24,41</b> |
| MAO DE OBRA                             |                                                                                                 | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total        |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                         | H         | 0,2899       | 16,7700           | 4,8613       |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                                                                     | H         | 0,2899       | 20,7700           | 6,0208       |
|                                         |                                                                                                 |           |              | Total:            | 10,8821      |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                                 |           |              |                   |              |
| 12107                                   | TOMADA 2POLOS E TERRA                                                                           | UN        | 1,0000       | 8,4166            | 8,4166       |
|                                         |                                                                                                 |           |              | Total:            | 8,4166       |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                                 |           |              | Total:            | 0,0000       |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                                 |           |              | Total:            | 0,0000       |
|                                         |                                                                                                 |           |              | Total Simples:    | 19,30        |
|                                         |                                                                                                 |           |              | Encargos Sociais: | -            |
|                                         |                                                                                                 |           |              | Valor BDI:        | 5,11         |
|                                         |                                                                                                 |           |              | Valor Geral:      | 24,41        |
| <b>C4792</b>                            | <b>TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V</b>                                                    | <b>UN</b> |              |                   | <b>30,12</b> |
| MAO DE OBRA                             |                                                                                                 | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total        |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                         | H         | 0,2900       | 16,7700           | 4,8633       |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                                                                     | H         | 0,2900       | 20,7700           | 6,0233       |
|                                         |                                                                                                 |           |              | Total:            | 10,8866      |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                                 |           |              |                   |              |
| 19106                                   | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                      | UN        | 1,0000       | 3,1400            | 3,1400       |
| 19107                                   | SUORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | UN        | 1,0000       | 1,0200            | 1,0200       |
| 19108                                   | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                           | UN        | 2,0000       | 4,3800            | 8,7600       |
|                                         |                                                                                                 |           |              | Total:            | 12,9200      |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                                 |           |              | Total:            | 0,0000       |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                                 |           |              | Total:            | 0,0000       |
|                                         |                                                                                                 |           |              | Total Simples:    | 23,81        |
|                                         |                                                                                                 |           |              | Encargos Sociais: | -            |
|                                         |                                                                                                 |           |              | Valor BDI:        | 6,31         |
|                                         |                                                                                                 |           |              | Valor Geral:      | 30,12        |
| <b>C2489</b>                            | <b>TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V</b>                                                        | <b>UN</b> |              |                   | <b>82,75</b> |
| MAO DE OBRA                             |                                                                                                 | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total        |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                         | H         | 0,8000       | 16,7700           | 13,4160      |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                                                                     | H         | 0,8000       | 20,7700           | 16,6160      |
|                                         |                                                                                                 |           |              | Total:            | 30,0320      |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                                 |           |              |                   |              |
| 12115                                   | TOMADA TRIPOLAR ( 3P+T ) - 32A / 380V                                                           | UN        | 1,0000       | 35,3900           | 35,3900      |
|                                         |                                                                                                 |           |              | Total:            | 35,3900      |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                                 |           |              | Total:            | 0,0000       |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                                 |           |              | Total:            | 0,0000       |
|                                         |                                                                                                 |           |              | Total Simples:    | 65,42        |
|                                         |                                                                                                 |           |              | Encargos Sociais: | -            |
|                                         |                                                                                                 |           |              | Valor BDI:        | 17,33        |
|                                         |                                                                                                 |           |              | Valor Geral:      | 82,75        |
| <b>C1928</b>                            | <b>PLACA P/CAIXA ESTAMPADA 4"X2" OU 3"X3"</b>                                                   | <b>UN</b> |              |                   | <b>5,68</b>  |
| MAO DE OBRA                             |                                                                                                 | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total        |

CONSORCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|                                  |                         |    |        |                   |        |
|----------------------------------|-------------------------|----|--------|-------------------|--------|
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H  | 0,0500 | 16,7700           | 0,8385 |
| 12312                            | ELETRICISTA             | H  | 0,0500 | 20,7700           | 1,0385 |
|                                  |                         |    |        | Total:            | 1,8770 |
| MATERIAIS                        |                         |    |        |                   |        |
| 11105                            | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"  | UN | 1,0000 | 2,6100            | 2,6100 |
|                                  |                         |    |        | Total:            | 2,6100 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                         |    |        |                   |        |
|                                  |                         |    |        | Total:            | 0,0000 |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                         |    |        |                   |        |
|                                  |                         |    |        | Total:            | 0,0000 |
|                                  |                         |    |        | Total Simples:    | 4,49   |
|                                  |                         |    |        | Encargos Sociais: | -      |
|                                  |                         |    |        | Valor BDI:        | 1,19   |
|                                  |                         |    |        | Valor Geral:      | 5,68   |

|                                  |                                                                                                                                                                                                      |         |              |                   |          |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| C4802                            | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | UN      |              |                   | 621,46   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                                                                                                                      |         |              |                   |          |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                              | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 12312                            | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                          | H       | 1,5000       | 16,7700           | 25,1550  |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |         |              | Total:            | 31,1550  |
| MATERIAIS                        |                                                                                                                                                                                                      |         |              |                   |          |
| 19117                            | LUMINÁRIA DE SOBREPOR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 2 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA        | UN      | 1,0000       | 435,0000          | 435,0000 |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |         |              | Total:            | 435,0000 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                                                                                                                      |         |              |                   |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                                                                                                                      |         |              |                   |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |         |              | Total Simples:    | 491,31   |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |         |              | Valor BDI:        | 130,15   |
|                                  |                                                                                                                                                                                                      |         |              | Valor Geral:      | 621,46   |

|                                  |                                                                                                                                                                                                               |         |              |                   |          |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| C4803                            | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM PA(POLYAMIDE) COM REFLETOR EM PMMA OPTICO PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 20W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA          | UN      |              |                   | 621,46   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                                                                                                                               |         |              |                   |          |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                       | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 12312                            | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                   | H       | 1,5000       | 16,7700           | 25,1550  |
|                                  |                                                                                                                                                                                                               |         |              | Total:            | 31,1550  |
| MATERIAIS                        |                                                                                                                                                                                                               |         |              |                   |          |
| 19118                            | LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 4 LED'S TUBULARES T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | UN'     | 1,0000       | 435,0000          | 435,0000 |
|                                  |                                                                                                                                                                                                               |         |              | Total:            | 435,0000 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                                                                                                                               |         |              |                   |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                               |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                                                                                                                               |         |              |                   |          |
|                                  |                                                                                                                                                                                                               |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                  |                                                                                                                                                                                                               |         |              | Total Simples:    | 491,31   |
|                                  |                                                                                                                                                                                                               |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                  |                                                                                                                                                                                                               |         |              | Valor BDI:        | 130,15   |
|                                  |                                                                                                                                                                                                               |         |              | Valor Geral:      | 621,46   |

|             |                                                                                                                                                                                                                         |         |              |          |          |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|----------|
| C4804       | LUMINÁRIA DE SOBREPOR/EMBTIR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA  | UN      |              |          | 621,46   |
| MAO DE OBRA |                                                                                                                                                                                                                         |         |              |          |          |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                 | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
| 12312       | ELETRICISTA                                                                                                                                                                                                             | H       | 1,5000       | 16,7700  | 25,1550  |
|             |                                                                                                                                                                                                                         |         |              | Total:   | 31,1550  |
| MATERIAIS   |                                                                                                                                                                                                                         |         |              |          |          |
| 19119       | LUMINÁRIA DE EMBUTIR/SOBREPOR RETANGULAR EM ALUMÍNIO LACADO (ANODIZADO) COM REFLETOR EM ALUMÍNIO ESPELHO, PARA 2 LED'S TUBULAR T5 DE 10W, TONALIDADE 5000K, COR BRANCA, GRAU DE PROTEÇÃO IP20 E 1 LED DRIVER - COMPLETA | UN      | 1,0000       | 435,0000 | 435,0000 |



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                                   |                   |          |
|-----------------------------------|-------------------|----------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)           | Total:            | 435,0000 |
| SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT | Total:            | 0,0000   |
|                                   | Total:            | 0,0000   |
|                                   | Total Simples:    | 491,31   |
|                                   | Encargos Sociais: | -        |
|                                   | Valor BDI:        | 130,15   |
|                                   | Valor Geral:      | 621,46   |

|                                   |                                                                                                                                                           |         |              |                   |          |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| C4807                             | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | UN      |              |                   | 227,73   |
| MAO DE OBRA                       |                                                                                                                                                           | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 10042                             | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                   | H       | 1,1999       | 16,7700           | 20,1231  |
| 12312                             | ELETRICISTA                                                                                                                                               | H       | 1,1999       | 20,7700           | 24,9229  |
|                                   |                                                                                                                                                           |         |              | Total:            | 45,0460  |
| MATERIAIS                         |                                                                                                                                                           |         |              |                   |          |
| 19122                             | BALIZADOR DE SOBREPOR TIPO TARTARUGA, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 7W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,92 | UN      | 1,0000       | 134,9941          | 134,9941 |
|                                   |                                                                                                                                                           |         |              | Total:            | 134,9941 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)           |                                                                                                                                                           |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                                                                           |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                   |                                                                                                                                                           |         |              | Total Simples:    | 180,04   |
|                                   |                                                                                                                                                           |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                   |                                                                                                                                                           |         |              | Valor BDI:        | 47,69    |
|                                   |                                                                                                                                                           |         |              | Valor Geral:      | 227,73   |

|                                   |                                                                                                                                                    |         |              |                   |          |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| C4808                             | BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 | UN      |              |                   | 373,21   |
| MAO DE OBRA                       |                                                                                                                                                    | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 10042                             | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                            | H       | 1,2000       | 16,7700           | 20,1240  |
| 12312                             | ELETRICISTA                                                                                                                                        | H       | 1,2000       | 20,7700           | 24,9240  |
|                                   |                                                                                                                                                    |         |              | Total:            | 45,0480  |
| MATERIAIS                         |                                                                                                                                                    |         |              |                   |          |
| 19123                             | BALIZADOR DE SOBREPOR/EMBTIR, CORPO EM ALUMÍNIO E GRADE DE PROTEÇÃO, PARA UMA LÂMPADA 9LED, SOQUETE E27, POTÊNCIA 1W FATOR DE POTÊNCIA MÍNIMO 0,93 | UN      | 1,0000       | 250,0000          | 250,0000 |
|                                   |                                                                                                                                                    |         |              | Total:            | 250,0000 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)           |                                                                                                                                                    |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                                                                    |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                   |                                                                                                                                                    |         |              | Total Simples:    | 295,05   |
|                                   |                                                                                                                                                    |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                   |                                                                                                                                                    |         |              | Valor BDI:        | 78,16    |
|                                   |                                                                                                                                                    |         |              | Valor Geral:      | 373,21   |

|                                   |                                                                                                                                                                         |         |              |                   |          |
|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| C4805                             | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA | UN      |              |                   | 638,88   |
| MAO DE OBRA                       |                                                                                                                                                                         | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 10042                             | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                                                 | H       | 2,0000       | 16,7700           | 33,5400  |
| 12312                             | ELETRICISTA                                                                                                                                                             | H       | 2,0000       | 20,7700           | 41,5400  |
|                                   |                                                                                                                                                                         |         |              | Total:            | 75,0800  |
| MATERIAIS                         |                                                                                                                                                                         |         |              |                   |          |
| 19120                             | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, FACHO DE LUZ FECHADO (<60°), CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTENCIA MÍNIMA 90W E MÁXIMA 100W - COMPLETA | UN      | 1,0000       | 430,0000          | 430,0000 |
|                                   |                                                                                                                                                                         |         |              | Total:            | 430,0000 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)           |                                                                                                                                                                         |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                                                                                         |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                   |                                                                                                                                                                         |         |              | Total Simples:    | 505,08   |
|                                   |                                                                                                                                                                         |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                   |                                                                                                                                                                         |         |              | Valor BDI:        | 133,80   |
|                                   |                                                                                                                                                                         |         |              | Valor Geral:      | 638,88   |



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO**

**OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME**

|                                         |                                                                                                                                             |                |                          |               |                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------------------------|---------------|-----------------|
| <b>C4809</b>                            | <b>LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W</b> | <b>UN</b>      |                          |               | <b>538,71</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                                                                                             | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b>      | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>    |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                     | H              | 1,5000                   | 16,7700       | 25,1550         |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                                                                                                                 | H              | 1,5000                   | 20,7700       | 31,1550         |
|                                         |                                                                                                                                             |                |                          | <b>Total:</b> | <b>56,3100</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                                                                             |                |                          |               |                 |
| 19124                                   | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO E REFLETOR EM ALUMÍNIO ANODIZADO DE ALTO BRILHO, POTÊNCIA MINIMA 40W E MAXIMA DE 50W        | UN             | 1,0000                   | 368,0000      | 368,0000        |
|                                         |                                                                                                                                             |                |                          | <b>Total:</b> | <b>368,0000</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                                                                             |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                                                                             |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
|                                         |                                                                                                                                             |                | <b>Total Simples:</b>    |               | <b>424,31</b>   |
|                                         |                                                                                                                                             |                | <b>Encargos Sociais:</b> |               | <b>-</b>        |
|                                         |                                                                                                                                             |                | <b>Valor BDI:</b>        |               | <b>112,40</b>   |
|                                         |                                                                                                                                             |                | <b>Valor Geral:</b>      |               | <b>538,71</b>   |
| <b>C5175</b>                            | <b>CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO</b>                                                                                                     | <b>UN</b>      |                          |               | <b>40,20</b>    |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                                                                                             | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b>      | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>    |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                     | H              | 0,4500                   | 16,7700       | 7,5465          |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                                                                                                                 | H              | 0,4500                   | 20,7700       | 9,3465          |
|                                         |                                                                                                                                             |                |                          | <b>Total:</b> | <b>16,8930</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                                                                             |                |                          |               |                 |
| 110250                                  | CAIXA DE PISO 4"X2", EM ALUMÍNIO                                                                                                            | UN             | 1,0000                   | 14,8900       | 14,8900         |
|                                         |                                                                                                                                             |                |                          | <b>Total:</b> | <b>14,8900</b>  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                                                                             |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                                                                             |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
|                                         |                                                                                                                                             |                | <b>Total Simples:</b>    |               | <b>31,78</b>    |
|                                         |                                                                                                                                             |                | <b>Encargos Sociais:</b> |               | <b>-</b>        |
|                                         |                                                                                                                                             |                | <b>Valor BDI:</b>        |               | <b>8,42</b>     |
|                                         |                                                                                                                                             |                | <b>Valor Geral:</b>      |               | <b>40,20</b>    |
| <b>C4793</b>                            | <b>TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)</b>                                              | <b>UN</b>      |                          |               | <b>62,95</b>    |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                                                                                             | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b>      | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>    |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                     | H              | 0,7500                   | 16,7700       | 12,5775         |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                                                                                                                 | H              | 0,7500                   | 20,7700       | 15,5775         |
|                                         |                                                                                                                                             |                |                          | <b>Total:</b> | <b>28,1550</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                                                                             |                |                          |               |                 |
| 12107                                   | TOMADA 2POLOS E TERRA                                                                                                                       | UN             | 1,0000                   | 8,4200        | 8,4200          |
| 19412                                   | PLACA/TAMPA PARA TOMADA DE PISO 4"X2" EM INOX OU LATÃO                                                                                      | UN             | 1,0000                   | 13,1900       | 13,1900         |
|                                         |                                                                                                                                             |                |                          | <b>Total:</b> | <b>21,6100</b>  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                                                                             |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                                                                             |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
|                                         |                                                                                                                                             |                | <b>Total Simples:</b>    |               | <b>49,77</b>    |
|                                         |                                                                                                                                             |                | <b>Encargos Sociais:</b> |               | <b>-</b>        |
|                                         |                                                                                                                                             |                | <b>Valor BDI:</b>        |               | <b>13,18</b>    |
|                                         |                                                                                                                                             |                | <b>Valor Geral:</b>      |               | <b>62,95</b>    |
| <b>C3751</b>                            | <b>CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES</b>                                                                                                       | <b>M</b>       |                          |               | <b>9,83</b>     |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                                                                                             | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b>      | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>    |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                     | H              | 0,0700                   | 16,7700       | 1,1739          |
| 12312                                   | ELETRICISTA                                                                                                                                 | H              | 0,0700                   | 20,7700       | 1,4539          |
|                                         |                                                                                                                                             |                |                          | <b>Total:</b> | <b>2,6278</b>   |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                                                                             |                |                          |               |                 |
| 16817                                   | CABO DE FIBRA ÓPTICA, 02 PARES                                                                                                              | M              | 1,0200                   | 5,0400        | 5,1408          |
|                                         |                                                                                                                                             |                |                          | <b>Total:</b> | <b>5,1408</b>   |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                                                                             |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                                                                             |                |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
|                                         |                                                                                                                                             |                | <b>Total Simples:</b>    |               | <b>7,77</b>     |
|                                         |                                                                                                                                             |                | <b>Encargos Sociais:</b> |               | <b>-</b>        |
|                                         |                                                                                                                                             |                | <b>Valor BDI:</b>        |               | <b>2,06</b>     |
|                                         |                                                                                                                                             |                | <b>Valor Geral:</b>      |               | <b>9,83</b>     |
| <b>C4533</b>                            | <b>CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP</b>                                                                                               | <b>M</b>       |                          |               | <b>14,80</b>    |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                                                                                             | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b>      | <b>Preço</b>  | <b>Total</b>    |
| 10042                                   | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                                                     | H              | 0,2500                   | 16,7700       | 4,1925          |



|                                  |                                                                                                               |         |              |                   |         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 12312                            | ELETRICISTA                                                                                                   | H       | 0,2500       | 20,7700           | 5,1925  |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Total:            | 9,3850  |
| MATERIAIS                        |                                                                                                               |         |              |                   |         |
| 18368                            | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP                                                                             | M       | 1,0000       | 2,3900            | 2,3900  |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Total:            | 2,3900  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                               |         |              |                   |         |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                               |         |              |                   |         |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Total Simples:    | 11,78   |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Valor BDI:        | 3,12    |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Valor Geral:      | 14,90   |
| C1181                            | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA DE CHAPA DE AÇO (60X75)mm                                                        | M       |              |                   | 67,66   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                               | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                       | H       | 1,0000       | 16,7700           | 16,7700 |
| 12312                            | ELETRICISTA                                                                                                   | H       | 1,0000       | 20,7700           | 20,7700 |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Total:            | 37,5400 |
| MATERIAIS                        |                                                                                                               |         |              |                   |         |
| 11050                            | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (50X75)MM                                                             | M       | 1,0000       | 15,9500           | 15,9500 |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Total:            | 15,9500 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                               |         |              |                   |         |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                               |         |              |                   |         |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Total Simples:    | 53,49   |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Valor BDI:        | 14,17   |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Valor Geral:      | 67,66   |
| C1154                            | DUTO PERFURADO - ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100 X 200)mm                                                       | M       |              |                   | 109,67  |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                               | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                       | H       | 1,3000       | 16,7700           | 21,8010 |
| 12312                            | ELETRICISTA                                                                                                   | H       | 1,3000       | 20,7700           | 27,0010 |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Total:            | 48,8020 |
| MATERIAIS                        |                                                                                                               |         |              |                   |         |
| 11045                            | DUTO PERFURADO-ELETROCALHA CHAPA DE AÇO (100X200)MM                                                           | M       | 1,0000       | 37,9000           | 37,9000 |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Total:            | 37,9000 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                               |         |              |                   |         |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                               |         |              |                   |         |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Total Simples:    | 86,70   |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Valor BDI:        | 22,97   |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Valor Geral:      | 109,67  |
| C0629                            | CAIXA DE PASSAGEM COM TAMPA PARAFUSADA 400X400X150mm                                                          | UN      |              |                   | 200,02  |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                               | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                       | H       | 2,0000       | 16,7700           | 33,5400 |
| 12312                            | ELETRICISTA                                                                                                   | H       | 2,0000       | 20,7700           | 41,5400 |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Total:            | 75,0800 |
| MATERIAIS                        |                                                                                                               |         |              |                   |         |
| 10431                            | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 400X400X150MM                                                              | UN      | 1,0000       | 83,0500           | 83,0500 |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Total:            | 83,0500 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                               |         |              |                   |         |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                               |         |              |                   |         |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Total Simples:    | 158,13  |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Valor BDI:        | 41,89   |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Valor Geral:      | 200,02  |
| C4174                            | TOMADA PARA LÓGICA, COM 1 CONECTOR RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA PARA CAIXA 4"x4" (NÃO INCLUSA)              | UN      |              |                   | 66,28   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                               | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                                                       | H       | 0,3700       | 16,7700           | 6,2049  |
| 12312                            | ELETRICISTA                                                                                                   | H       | 0,3700       | 20,7700           | 7,6849  |
|                                  |                                                                                                               |         |              | Total:            | 13,8898 |
| MATERIAIS                        |                                                                                                               |         |              |                   |         |
| 17982                            | TOMADA PARA LÓGICA RJ45, 8 FIOS, CAT-5E, COMPLETA (ESPELHO 4"x4" C/ SUPORTE + 1 CONECTOR, EXCETO CAIXA 4"x4") | UN      | 1,0000       | 38,5100           | 38,5100 |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

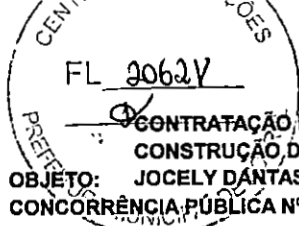


CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|                                  |                                                                         |           |              |          |                   |                 |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|----------|-------------------|-----------------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                         |           |              |          | Total:            | 38,5100         |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                         |           |              |          | Total:            | 0,0000          |
|                                  |                                                                         |           |              |          | Total:            | 0,0000          |
|                                  |                                                                         |           |              |          | Total Simples:    | 52,40           |
|                                  |                                                                         |           |              |          | Encargos Sociais: | -               |
|                                  |                                                                         |           |              |          | Valor BDI:        | 13,88           |
|                                  |                                                                         |           |              |          | Valor Geral:      | 66,28           |
| <b>C2087</b>                     | <b>QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 800X800X120mm</b>            | <b>UN</b> |              |          |                   | <b>395,22</b>   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                         |           |              |          |                   |                 |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                 | H         | 3,2500       | Preço    | Total             |                 |
| 12312                            | ELETRICISTA                                                             | H         | 3,2500       | 16,7700  | 54,5025           |                 |
|                                  |                                                                         |           |              | 20,7700  | 67,5025           |                 |
|                                  |                                                                         |           |              | Total:   | 122,0050          |                 |
| MATERIAIS                        |                                                                         |           |              |          |                   |                 |
| 11766                            | QUADRO EM CHAPA 'TELEBRAS' 800X800X120MM                                | UN        | 1,0000       | 190,4400 | 190,4400          |                 |
|                                  |                                                                         |           |              | Total:   | 190,4400          |                 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                         |           |              |          | Total:            | 0,0000          |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                         |           |              |          | Total:            | 0,0000          |
|                                  |                                                                         |           |              |          | Total Simples:    | 312,45          |
|                                  |                                                                         |           |              |          | Encargos Sociais: | -               |
|                                  |                                                                         |           |              |          | Valor BDI:        | 82,77           |
|                                  |                                                                         |           |              |          | Valor Geral:      | 395,22          |
| <b>C2457</b>                     | <b>TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 35MM2</b>                           | <b>UN</b> |              |          |                   | <b>14,93</b>    |
| MAO DE OBRA                      |                                                                         |           |              |          |                   |                 |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                 | H         | 0,2000       | Preço    | Total             |                 |
| 12312                            | ELETRICISTA                                                             | H         | 0,2000       | 16,7700  | 3,3540            |                 |
|                                  |                                                                         |           |              | 20,7700  | 4,1540            |                 |
|                                  |                                                                         |           |              | Total:   | 7,5080            |                 |
| MATERIAIS                        |                                                                         |           |              |          |                   |                 |
| 12076                            | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 35MM2                                           | UN        | 1,0000       | 4,2900   | 4,2900            |                 |
|                                  |                                                                         |           |              | Total:   | 4,2900            |                 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                         |           |              |          | Total:            | 0,0000          |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                         |           |              |          | Total:            | 0,0000          |
|                                  |                                                                         |           |              |          | Total Simples:    | 11,80           |
|                                  |                                                                         |           |              |          | Encargos Sociais: | -               |
|                                  |                                                                         |           |              |          | Valor BDI:        | 3,13            |
|                                  |                                                                         |           |              |          | Valor Geral:      | 14,93           |
| <b>C2455</b>                     | <b>TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATE 16MM2</b>                           | <b>UN</b> |              |          |                   | <b>13,70</b>    |
| MAO DE OBRA                      |                                                                         |           |              |          |                   |                 |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                 | H         | 0,2000       | Preço    | Total             |                 |
| 12312                            | ELETRICISTA                                                             | H         | 0,2000       | 16,7700  | 3,3540            |                 |
|                                  |                                                                         |           |              | 20,7700  | 4,1540            |                 |
|                                  |                                                                         |           |              | Total:   | 7,5080            |                 |
| MATERIAIS                        |                                                                         |           |              |          |                   |                 |
| 12074                            | TERMINAL PRESSÃO P/CABO 16MM2                                           | UN        | 1,0000       | 3,3200   | 3,3200            |                 |
|                                  |                                                                         |           |              | Total:   | 3,3200            |                 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                         |           |              |          | Total:            | 0,0000          |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                         |           |              |          | Total:            | 0,0000          |
|                                  |                                                                         |           |              |          | Total Simples:    | 10,83           |
|                                  |                                                                         |           |              |          | Encargos Sociais: | -               |
|                                  |                                                                         |           |              |          | Valor BDI:        | 2,87            |
|                                  |                                                                         |           |              |          | Valor Geral:      | 13,70           |
| <b>C4208</b>                     | <b>PARA-RAIO TIPO FRANKLIN C/ SINALIZADOR (FORNECIMENTO E MONTAGEM)</b> | <b>UN</b> |              |          |                   | <b>3.445,87</b> |
| MAO DE OBRA                      |                                                                         |           |              |          |                   |                 |
|                                  |                                                                         | Unidade   | Coefficiente | Preço    | Total             |                 |
| MATERIAIS                        |                                                                         |           |              |          | Total:            | 0,0000          |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                         |           |              |          | Total:            | 0,0000          |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                         |           |              |          | Total:            | 0,0000          |
| C0093                            | APARELHO SINALIZADOR DE OBSTÁCULOS C/CÉLULA FOTOELÉTRICA                | UN        | 1,0000       | 143,8501 | 143,8501          |                 |
| C0327                            | ATERRAMENTO COMPLETO C/ 3 HASTES COPPERWELD P/PÁRA-RAIOS                | CJ        | 1,0000       | 810,7881 | 810,7881          |                 |
| C0520                            | CABO COBRE NU 35MM2                                                     | M         | 20,0000      | 33,2350  | 664,7005          |                 |
| C1790                            | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/PÁRA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM            | UN        | 1,0000       | 809,6892 | 809,6892          |                 |



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                                  |                                                                             |         |              |                   |           |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|-----------|
| C2056                            | PROTEÇÃO DA CORDOALHA DOS PARA-RAIOS C/TUBO PVC RIGIDOS 50MM (2") X3.00M    | UN      | 1,0000       | 167,7196          | 167,7196  |
| C2060                            | PARA-RAIOS TIPO FRANKLIN                                                    | UN      | 1,0000       | 127,4752          | 127,4752  |
|                                  |                                                                             |         |              | Total:            | 2.724,227 |
|                                  |                                                                             |         |              | Total Simples:    | 2.724,22  |
|                                  |                                                                             |         |              | Encargos Sociais: | -         |
|                                  |                                                                             |         |              | Valor BDI:        | 721,65    |
|                                  |                                                                             |         |              | Valor Geral:      | 3.445,87  |
| C1790                            | MASTRO SIMPLES DE FERRO GALV. P/ PARA-RAIO H=3M, D=40 OU 50MM               | UN      |              |                   | 1.034,50  |
| MAO DE OBRA                      |                                                                             |         |              |                   |           |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                     | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total     |
| 12312                            | ELETRICISTA                                                                 | H       | 8,0000       | 16,7700           | 134,1600  |
|                                  |                                                                             |         |              | Total:            | 300,3200  |
| MATERIAIS                        |                                                                             |         |              |                   |           |
| 10206                            | BASE PARA MASTRO DE PARA-RAIOS DE 1 1/2" DE 1 1/2"                          | UN      | 1,0000       | 55,4700           | 55,4700   |
| 10341                            | CABO COBRE NU 70MM2                                                         | M       | 3,0000       | 49,4000           | 148,2000  |
| 10850                            | CONJUNTO DE ESTAIAMENTO PARA PARA-RAIOS                                     | UN      | 1,0000       | 111,4300          | 111,4300  |
| 110254                           | MASTRO SIMPLE FG DE 1 1/2"X3M                                               | UN      | 1,0000       | 161,0300          | 161,0300  |
| 11898                            | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA MASTRO DE PARA-RAIO COM 1 DESCIDA | UN      | 3,0000       | 13,8000           | 41,4000   |
|                                  |                                                                             |         |              | Total:            | 517,5300  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                             |         |              |                   |           |
|                                  |                                                                             |         |              | Total:            | 0,0000    |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                             |         |              |                   |           |
|                                  |                                                                             |         |              | Total:            | 0,0000    |
|                                  |                                                                             |         |              | Total Simples:    | 817,85    |
|                                  |                                                                             |         |              | Encargos Sociais: | -         |
|                                  |                                                                             |         |              | Valor BDI:        | 216,65    |
|                                  |                                                                             |         |              | Valor Geral:      | 1.034,50  |
| C0518                            | CABO COBRE NU 16MM2                                                         | M       |              |                   | 22,82     |
| MAO DE OBRA                      |                                                                             |         |              |                   |           |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                     | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total     |
| 12312                            | ELETRICISTA                                                                 | H       | 0,1600       | 16,7700           | 2,6832    |
|                                  |                                                                             |         |              | Total:            | 3,3232    |
| MATERIAIS                        |                                                                             |         |              |                   |           |
| 10365                            | CABO COBRE NU 16MM2                                                         | M       | 1,0200       | 11,8000           | 12,0360   |
|                                  |                                                                             |         |              | Total:            | 12,0360   |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                             |         |              |                   |           |
|                                  |                                                                             |         |              | Total:            | 0,0000    |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                             |         |              |                   |           |
|                                  |                                                                             |         |              | Total:            | 0,0000    |
|                                  |                                                                             |         |              | Total Simples:    | 18,04     |
|                                  |                                                                             |         |              | Encargos Sociais: | -         |
|                                  |                                                                             |         |              | Valor BDI:        | 4,78      |
|                                  |                                                                             |         |              | Valor Geral:      | 22,82     |
| C0520                            | CABO COBRE NU 35MM2                                                         | M       |              |                   | 42,46     |
| MAO DE OBRA                      |                                                                             |         |              |                   |           |
| 10042                            | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                     | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total     |
| 12312                            | ELETRICISTA                                                                 | H       | 0,2100       | 16,7700           | 3,5217    |
|                                  |                                                                             |         |              | Total:            | 4,3617    |
| MATERIAIS                        |                                                                             |         |              |                   |           |
| 10339                            | CABO COBRE NU 35MM2                                                         | M       | 1,0200       | 25,1800           | 25,6836   |
|                                  |                                                                             |         |              | Total:            | 25,6836   |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                             |         |              |                   |           |
|                                  |                                                                             |         |              | Total:            | 0,0000    |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                             |         |              |                   |           |
|                                  |                                                                             |         |              | Total:            | 0,0000    |
|                                  |                                                                             |         |              | Total Simples:    | 33,57     |
|                                  |                                                                             |         |              | Encargos Sociais: | -         |
|                                  |                                                                             |         |              | Valor BDI:        | 8,89      |
|                                  |                                                                             |         |              | Valor Geral:      | 42,46     |
| C1208                            | EMASSAMENTO DE ESQUADRIAS DE MADEIRA P/TINTA ÓLEO OU ESMALTE 2 DEMÃOS       | M2      |              |                   | 21,09     |
| MAO DE OBRA                      |                                                                             |         |              |                   |           |
| 10045                            | AJUDANTE DE PINTOR                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total     |
| 12395                            | PINTOR                                                                      | H       | 0,3000       | 16,7700           | 5,0310    |
|                                  |                                                                             |         |              | Total:            | 7,2695    |
| MATERIAIS                        |                                                                             |         |              |                   |           |
| 11347                            | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                                                     | UN      | 0,5000       | 0,5500            | 0,2750    |
| 11512                            | MASSA CORRIDA A BASE DE ÓLEO                                                | KG      | 0,4500       | 9,1000            | 4,0950    |
|                                  |                                                                             |         |              | Total:            | 4,3700    |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                             |         |              |                   |           |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|                                  |                   |        |
|----------------------------------|-------------------|--------|
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT | Total:            | 0,0000 |
|                                  | Total:            | 0,0000 |
|                                  | Total Simples:    | 16,67  |
|                                  | Encargos Sociais: | -      |
|                                  | Valor BDI:        | 4,42   |
|                                  | Valor Geral:      | 21,09  |

|             |                                             |         |              |         |         |
|-------------|---------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C1280       | ESMALTE DUAS DEMÃO EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2      |              |         | 26,22   |
| MAO DE OBRA |                                             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR                          | H       | 0,3500       | 16,7700 | 5,8695  |
| 12395       | PINTOR                                      | H       | 0,4000       | 20,7700 | 8,3080  |
|             |                                             |         |              | Total:  | 14,1775 |
| MATERIAIS   |                                             |         |              |         |         |
| 10035       | AGUARRAZ MINERAL                            | L       | 0,0400       | 17,1900 | 0,6876  |
| 11100       | ESMALTE SINTETICO                           | L       | 0,1600       | 24,9900 | 3,9984  |
| 11199       | FUNDO BRANCO FOSCO NIVELADOR P/ MADEIRAS    | L       | 0,1300       | 12,6800 | 1,6484  |
| 11347       | LIXA PARA MADEIRA/MASSA                     | UN      | 0,4000       | 0,5500  | 0,2200  |
|             |                                             |         |              | Total:  | 6,5544  |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

|                                  |                   |        |
|----------------------------------|-------------------|--------|
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT | Total:            | 0,0000 |
|                                  | Total:            | 0,0000 |
|                                  | Total Simples:    | 20,73  |
|                                  | Encargos Sociais: | -      |
|                                  | Valor BDI:        | 5,49   |
|                                  | Valor Geral:      | 26,22  |

|             |                                                                         |         |              |         |         |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C2473       | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA. C/REVÓLVER | M2      |              |         | 20,87   |
| MAO DE OBRA |                                                                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR                                                      | H       | 0,0700       | 16,7700 | 1,1739  |
| 12395       | PINTOR                                                                  | H       | 0,1300       | 20,7700 | 2,7001  |
|             |                                                                         |         |              | Total:  | 3,8740  |
| MATERIAIS   |                                                                         |         |              |         |         |
| 11346       | LIXA PARA FERRO                                                         | UN      | 0,2750       | 1,6900  | 0,4648  |
| 11890       | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA                               | L       | 0,0440       | 39,9100 | 1,7560  |
| 12093       | TINTA EPOXI PARA ACABAMENTO                                             | L       | 0,2090       | 49,8000 | 10,4082 |
|             |                                                                         |         |              | Total:  | 12,6290 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

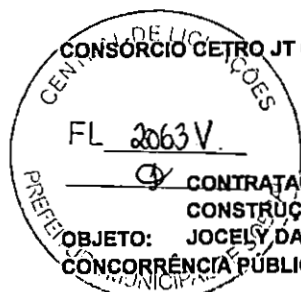
|                                  |                   |        |
|----------------------------------|-------------------|--------|
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT | Total:            | 0,0000 |
|                                  | Total:            | 0,0000 |
|                                  | Total Simples:    | 18,60  |
|                                  | Encargos Sociais: | -      |
|                                  | Valor BDI:        | 4,37   |
|                                  | Valor Geral:      | 20,87  |

|             |                                                                                                                  |         |              |         |         |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C4776       | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M       |              |         | 50,27   |
| MAO DE OBRA |                                                                                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                            | H       | 0,2500       | 16,7700 | 4,1925  |
| 12320       | ENCANADOR                                                                                                        | H       | 0,2500       | 20,3200 | 5,0800  |
|             |                                                                                                                  |         |              | Total:  | 9,2725  |
| MATERIAIS   |                                                                                                                  |         |              |         |         |
| 11179       | FITA DE CALDEAÇÃO                                                                                                | M       | 1,5000       | 3,0000  | 4,5000  |
| 11503       | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0,8MM                                                                                  | M2      | 0,0219       | 56,1600 | 1,2299  |
| 11596       | PASTA PARA SOLDAR                                                                                                | UN      | 0,0003       | 47,0800 | 0,0141  |
| 11872       | SOLDA 50X50                                                                                                      | KG      | 0,0021       | 82,7300 | 0,1737  |
| 19077       | TUBO COBRE DE 1/4", FLEXÍVEL CLASSE 2                                                                            | M       | 1,8000       | 13,6400 | 24,5520 |
|             |                                                                                                                  |         |              | Total:  | 30,4698 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

|                                  |                   |        |
|----------------------------------|-------------------|--------|
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT | Total:            | 0,0000 |
|                                  | Total:            | 0,0000 |
|                                  | Total Simples:    | 39,74  |
|                                  | Encargos Sociais: | -      |
|                                  | Valor BDI:        | 10,53  |
|                                  | Valor Geral:      | 50,27  |

|             |                                                                                                                  |         |              |         |        |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| C4777       | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M       |              |         | 51,18  |
| MAO DE OBRA |                                                                                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                            | H       | 0,2900       | 16,7700 | 4,8633 |
| 12320       | ENCANADOR                                                                                                        | H       | 0,2900       | 20,3200 | 5,8928 |



CONSORCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

FL 2063 V.

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                                         |                                       |    |        |         |         |         |
|-----------------------------------------|---------------------------------------|----|--------|---------|---------|---------|
|                                         |                                       |    |        |         | Total:  | 10,7561 |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                       |    |        |         |         |         |
| 11179                                   | FITA DE CALDEAÇÃO                     | M  | 1,5000 | 3,0000  | 4,5000  |         |
| 11503                                   | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM       | M2 | 0,0329 | 56,1600 | 1,8477  |         |
| 11596                                   | PASTA PARA SOLDAR                     | UN | 0,0004 | 47,0800 | 0,0188  |         |
| 11872                                   | SOLDA 50X50                           | KG | 0,0031 | 82,7300 | 0,2565  |         |
| 19078                                   | TUBO COBRE DE 3/8", FLEXÍVEL CLASSE 2 | M  | 1,1000 | 20,9800 | 23,0780 |         |
|                                         |                                       |    |        |         | Total:  | 29,7010 |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                       |    |        |         |         |         |
|                                         |                                       |    |        |         | Total:  | 0,0000  |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                       |    |        |         |         |         |
|                                         |                                       |    |        |         | Total:  | 0,0000  |
| <b>Total Simples:</b>                   |                                       |    |        |         |         | 40,46   |
| <b>Encargos Sociais:</b>                |                                       |    |        |         |         | -       |
| <b>Valor BDI:</b>                       |                                       |    |        |         |         | 10,72   |
| <b>Valor Geral:</b>                     |                                       |    |        |         |         | 51,18   |

|                                  |                                                                                                                  |         |                   |         |         |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|---------|---------|
| C4778                            | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1/2" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M       |                   |         | 64,37   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                                  |         |                   |         |         |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                            | Unidade | Coefficiente      | Preço   | Total   |
|                                  |                                                                                                                  | H       | 0,3300            | 16,7700 | 5,5341  |
| 12320                            | ENCANADOR                                                                                                        | H       | 0,3300            | 20,3200 | 6,7056  |
|                                  |                                                                                                                  |         |                   | Total:  | 12,2397 |
| MATERIAIS                        |                                                                                                                  |         |                   |         |         |
| 11179                            | FITA DE CALDEAÇÃO                                                                                                | M       | 1,5000            | 3,0000  | 4,5000  |
| 11503                            | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM                                                                                  | M2      | 0,0439            | 56,1600 | 2,4654  |
| 11596                            | PASTA PARA SOLDAR                                                                                                | UN      | 0,0006            | 47,0800 | 0,0282  |
| 11872                            | SOLDA 50X50                                                                                                      | KG      | 0,0042            | 82,7300 | 0,3475  |
| 19082                            | TUBO COBRE DE 1/2", FLEXÍVEL CLASSE 2                                                                            | M       | 1,1000            | 28,4600 | 31,3060 |
|                                  |                                                                                                                  |         |                   | Total:  | 38,6471 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                                  |         |                   |         |         |
|                                  |                                                                                                                  |         |                   | Total:  | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                                  |         |                   |         |         |
|                                  |                                                                                                                  |         |                   | Total:  | 0,0000  |
|                                  |                                                                                                                  |         | Total Simples:    |         | 50,89   |
|                                  |                                                                                                                  |         | Encargos Sociais: |         | -       |
|                                  |                                                                                                                  |         | Valor BDI:        |         | 13,48   |
|                                  |                                                                                                                  |         | Valor Geral:      |         | 64,37   |

|                                  |                                                                                                                  |         |              |                   |         |
|----------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| C4779                            | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 5/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M       |              |                   | 75,39   |
| MAO DE OBRA                      |                                                                                                                  |         |              |                   |         |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                            | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
|                                  |                                                                                                                  | H       | 0,3400       | 16,7700           | 5,7018  |
| 12320                            | ENCANADOR                                                                                                        | H       | 0,3400       | 20,3200           | 6,9088  |
|                                  |                                                                                                                  |         |              | Total:            | 12,6106 |
| MATERIAIS                        |                                                                                                                  |         |              |                   |         |
| 11179                            | FITA DE CALDEAÇÃO                                                                                                | M       | 1,5000       | 3,0000            | 4,5000  |
| 11503                            | MANTA BUTILICA, ESPESSURA 0.8MM                                                                                  | M2      | 0,0549       | 56,1600           | 3,0832  |
| 11596                            | PASTA PARA SOLDAR                                                                                                | UN      | 0,0007       | 47,0800           | 0,0330  |
| 11872                            | SOLDA 50X50                                                                                                      | KG      | 0,0052       | 82,7300           | 0,4302  |
| 19079                            | TUBO COBRE DE 5/8", FLEXÍVEL CLASSE 2                                                                            | M       | 1,1000       | 35,4000           | 38,9400 |
|                                  |                                                                                                                  |         |              | Total:            | 46,9863 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                                                                  |         |              |                   |         |
|                                  |                                                                                                                  |         |              | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                                  |         |              |                   |         |
|                                  |                                                                                                                  |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                                  |                                                                                                                  |         |              | Total Simples:    | 59,60   |
|                                  |                                                                                                                  |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                                  |                                                                                                                  |         |              | Valor BDI:        | 15,79   |
|                                  |                                                                                                                  |         |              | Valor Geral:      | 75,39   |

|             |                                                                                                                  |         |              |         |         |       |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|-------|
| C4780       | REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 3/4" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA | M       |              |         |         | 87,53 |
| MAO DE OBRA |                                                                                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |       |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                            | H       | 0,3600       | 16,7700 | 6,0372  |       |
| 12320       | ENCANADOR                                                                                                        | H       | 0,3600       | 20,3200 | 7,3152  |       |
|             |                                                                                                                  |         |              | Total:  | 13,3524 |       |
| MATERIAIS   |                                                                                                                  |         |              |         |         |       |
| 11179       | FITA DE CALDEAÇÃO                                                                                                | M       | 1,5000       | 3,0000  | 4,5000  |       |
| 11503       | MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM                                                                                  | M2      | 0,0658       | 56,1600 | 3,6953  |       |
| 11596       | PASTA PARA SOLDAR                                                                                                | UN      | 0,0009       | 47,0800 | 0,0424  |       |
| 11872       | SOLDA 50X50                                                                                                      | KG      | 0,0063       | 82,7300 | 0,5212  |       |
| 19083       | TUBO COBRE DE 3/4", FLEXÍVEL CLASSE 2                                                                            | M       | 1,1000       | 42,8100 | 47,0910 |       |
|             |                                                                                                                  |         |              | Total:  | 55,8499 |       |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total Simples:  
Encargos Sociais:  
Valor BDI:  
Valor Geral:

Total: 0,0000  
Total: 0,0000  
69,20  
18,33  
87,53

C4781 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 7/8" FLEXÍVEL, ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA M 106,02

MAO DE OBRA

|                             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|-----------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,4000       | 16,7700 | 6,7080         |
| 12320 ENCANADOR             | H       | 0,4000       | 20,3200 | 8,1280         |
| <b>Total:</b>               |         |              |         | <b>14,8360</b> |

MATERIAIS

|                                       |    | Coefficiente | Preço   | Total          |
|---------------------------------------|----|--------------|---------|----------------|
| 11179 FITA DE CALDEAÇÃO               | M  | 1,5000       | 3,0000  | 4,5000         |
| 11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | M2 | 0,0768       | 56,1600 | 4,3131         |
| 11596 PASTA PARA SOLDAR               | UN | 0,0010       | 47,0800 | 0,0471         |
| 11872 SOLDA 50X50                     | KG | 0,0073       | 82,7300 | 0,6039         |
| 19080 TUBO COBRE DE 22,22MM CLASSE A  | M  | 1,1000       | 54,1100 | 59,5210        |
| <b>Total:</b>                         |    |              |         | <b>68,9851</b> |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total Simples:  
Encargos Sociais:  
Valor BDI:  
Valor Geral:

Total: 0,0000  
Total: 0,0000  
83,82  
22,20  
106,02

C4785 REDE FRIGORÍGENA C/ TUBO DE COBRE 1 1/8", ISOLADO COM BORRACHA ELASTOMÉRICA, SUSTENTAÇÃO, SOLDA E LIMPEZA M 132,06

MAO DE OBRA

|                             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|-----------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,4800       | 16,7700 | 8,0496         |
| 12320 ENCANADOR             | H       | 0,4800       | 20,3200 | 9,7536         |
| <b>Total:</b>               |         |              |         | <b>17,8032</b> |

MATERIAIS

|                                       |    | Coefficiente | Preço   | Total          |
|---------------------------------------|----|--------------|---------|----------------|
| 11179 FITA DE CALDEAÇÃO               | M  | 1,5000       | 3,0000  | 4,5000         |
| 11503 MANTA BUTILICA. ESPESSURA 0.8MM | M2 | 0,0987       | 56,1600 | 5,5430         |
| 11596 PASTA PARA SOLDAR               | UN | 0,0013       | 47,0800 | 0,0612         |
| 11872 SOLDA 50X50                     | KG | 0,0094       | 82,7300 | 0,7777         |
| 19085 TUBO COBRE D=28,57MM CLASSE A   | M  | 1,1000       | 68,8300 | 75,7130        |
| <b>Total:</b>                         |    |              |         | <b>86,5949</b> |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total Simples:  
Encargos Sociais:  
Valor BDI:  
Valor Geral:

Total: 0,0000  
Total: 0,0000  
104,40  
27,66  
132,06

C2612 TUBO PVC ROSC. BRANCO D= 4"(110mm) M 146,45

MAO DE OBRA

|                             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total          |
|-----------------------------|---------|--------------|---------|----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,6300       | 16,7700 | 10,5651        |
| 12320 ENCANADOR             | H       | 0,6300       | 20,3200 | 12,8016        |
| <b>Total:</b>               |         |              |         | <b>23,3667</b> |

MATERIAIS

|                                      |   | Coefficiente | Preço   | Total          |
|--------------------------------------|---|--------------|---------|----------------|
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                | M | 1,7500       | 0,2800  | 0,4900         |
| 12224 TUBO PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 4" | M | 1,0120       | 90,8300 | 91,9200        |
| <b>Total:</b>                        |   |              |         | <b>92,4100</b> |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total Simples:  
Encargos Sociais:  
Valor BDI:  
Valor Geral:

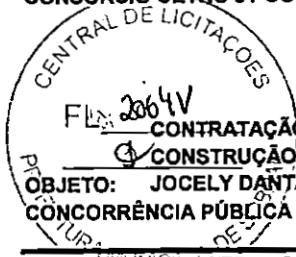
Total: 0,0000  
Total: 0,0000  
115,78  
30,67  
146,45

C0631 CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO UN 327,94

MAO DE OBRA

|                                    | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|------------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H       | 0,1150       | 16,7700 | 1,9286 |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



FL: 2864V  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|       |                         |   |        |         |          |
|-------|-------------------------|---|--------|---------|----------|
| 10041 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H | 0,6050 | 16,7700 | 10,1459  |
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO        | H | 0,1150 | 20,7700 | 2,3886   |
| 10498 | CARPINTEIRO             | H | 0,6050 | 20,7700 | 12,5659  |
| 12391 | PEDREIRO                | H | 2,8350 | 20,7700 | 58,8830  |
| 12543 | SERVENTE                | H | 4,7680 | 15,5500 | 74,1424  |
|       |                         |   |        | Total:  | 160,0542 |

|                  |                                               |    |          |         |         |
|------------------|-----------------------------------------------|----|----------|---------|---------|
| <b>MATERIAIS</b> |                                               |    |          |         |         |
| 10103            | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | KG | 0,0220   | 10,0500 | 0,2211  |
| 10109            | AREIA MEDIA                                   | M3 | 0,0800   | 67,5000 | 5,4000  |
| 10169            | AÇO CA-60                                     | KG | 1,3170   | 8,2800  | 10,9048 |
| 10280            | BRITA                                         | M3 | 0,0536   | 76,1900 | 4,0838  |
| 10441            | CAL HIDRATADA                                 | KG | 6,0000   | 1,1000  | 6,6000  |
| 10529            | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | M2 | 0,1000   | 30,3300 | 3,0330  |
| 10805            | CIMENTO PORTLAND                              | KG | 18,0000  | 0,5600  | 10,0800 |
| 11916            | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | M  | 0,0300   | 10,0100 | 0,3003  |
| 12082            | TIJOLO MACIÇO COMUM                           | UN | 101,0000 | 0,5800  | 58,5800 |
|                  |                                               |    |          | Total:  | 99,2029 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 259,26 |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 68,68  |
| Valor Geral:      | 327,94 |

|             |                                                               |         |              |         |         |
|-------------|---------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C2920       | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA, E CONTROLE, MATERIAL DA VALA | M3      |              |         | 28,49   |
| MAO DE OBRA |                                                               | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 12543       | SERVENTE                                                      | H       | 1,0500       | 15,5500 | 16,3275 |
|             |                                                               |         |              | Total:  | 16,3275 |

|                  |  |  |  |  |  |               |
|------------------|--|--|--|--|--|---------------|
| <b>MATERIAIS</b> |  |  |  |  |  | Total: 0,0000 |
|------------------|--|--|--|--|--|---------------|

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

|       |                                            |   |        |          |        |
|-------|--------------------------------------------|---|--------|----------|--------|
| 10706 | CAMINHÃO TANQUE 6.000 l (CHP)              | H | 0,0350 | 134,8401 | 4,7194 |
| 10725 | COMPACTADOR DE PLACA VIBRATÓRIA HP 7 (CHP) | H | 0,0350 | 42,1649  | 1,4758 |
|       |                                            |   |        | Total:   | 6,1952 |

SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 22,52  |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 5,97   |
| Valor Geral:      | 28,49  |

|             |                                                             |         |              |         |         |        |
|-------------|-------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|--------|
| C1405       | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X | M2      |              |         |         | 147,22 |
| MAO DE OBRA |                                                             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |        |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                     | H       | 1,3500       | 16,7700 | 22,6395 |        |
| 10498       | CARPINTEIRO                                                 | H       | 1,3500       | 20,7700 | 28,0395 |        |
|             |                                                             |         |              | Total:  | 50,6790 |        |

|                  |                                                      |    |        |         |         |  |
|------------------|------------------------------------------------------|----|--------|---------|---------|--|
| <b>MATERIAIS</b> |                                                      |    |        |         |         |  |
| 10529            | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)        | M2 | 0,4300 | 30,3300 | 13,0419 |  |
| 10965            | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | L  | 0,1000 | 7,3500  | 0,7350  |  |
| 11691            | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | M  | 2,0000 | 12,6100 | 25,2200 |  |
| 11728            | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | KG | 0,2500 | 13,8000 | 3,4500  |  |
| 11846            | SARRAFO DE 1"x4"                                     | M  | 1,5300 | 4,7400  | 7,2522  |  |
| 11916            | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | M  | 1,6000 | 10,0100 | 16,0160 |  |
|                  |                                                      |    |        | Total:  | 65,7151 |  |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 116,39 |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 30,83  |
| Valor Geral:      | 147,22 |

|              |                                                                                                                                                               |           |  |  |  |              |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|--|--------------|
| <b>C1462</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALVENARIA DE EMBASAMENTO NO RESPALDO C/ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAMENTO, TRAÇO 1:3, ESP.=2cm C/ ADITIVO IMPERMABILIZANTE</b> | <b>M2</b> |  |  |  | <b>50,13</b> |
|--------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--|--|--|--------------|

|                    |          |         |              |         |         |  |
|--------------------|----------|---------|--------------|---------|---------|--|
| <b>MAO DE OBRA</b> |          |         |              |         |         |  |
| 12391              | PEDREIRO | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |  |
|                    |          | H       | 0,7500       | 20,7700 | 15,5775 |  |
| 12543              | SERVENTE | H       | 0,9500       | 15,5500 | 14,7725 |  |
|                    |          |         |              | Total:  | 30,3500 |  |

|                  |             |    |        |         |        |  |
|------------------|-------------|----|--------|---------|--------|--|
| <b>MATERIAIS</b> |             |    |        |         |        |  |
| 10109            | AREIA MEDIA | M3 | 0,0243 | 67,5000 | 1,6403 |  |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|       |                   |    |        |        |        |
|-------|-------------------|----|--------|--------|--------|
| 10805 | CIMENTO PORTLAND  | KG | 9,7200 | 0,5600 | 5,4432 |
| 11249 | IMPERMEABILIZANTE | KG | 0,4000 | 5,4900 | 2,1960 |
|       |                   |    |        | Total: | 9,2795 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total Simples: 39,63  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 10,50  
Valor Geral: 50,13

|             |                                     |         |              |         |        |
|-------------|-------------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| C0217       | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm | KG      |              |         | 16,62  |
| MAO DE OBRA |                                     | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO        | H       | 0,0700       | 16,7700 | 1,1739 |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO                    | H       | 0,0700       | 20,7700 | 1,4539 |
|             |                                     |         |              | Total:  | 2,6278 |

MATERIAIS

|       |                         |    |        |         |        |
|-------|-------------------------|----|--------|---------|--------|
| 10103 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | KG | 0,0200 | 10,0500 | 0,2010 |
| 10169 | AÇO CA-60               | KG | 1,1500 | 8,2800  | 9,5220 |
|       |                         |    |        | Total:  | 9,7230 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total Simples: 12,35  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 3,27  
Valor Geral: 15,62

|             |                                                              |         |              |         |         |
|-------------|--------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C4456       | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | M2      |              |         | 162,38  |
| MAO DE OBRA |                                                              | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 12391       | PEDREIRO                                                     | H       | 0,3500       | 20,7700 | 7,2695  |
| 12543       | SERVEnte                                                     | H       | 0,3500       | 15,5500 | 5,4425  |
|             |                                                              |         |              | Total:  | 12,7120 |

MATERIAIS

|       |                                                                                                  |    |        |         |         |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| 10169 | AÇO CA-60                                                                                        | KG | 0,7400 | 8,2800  | 6,1272  |
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                     | M  | 1,3000 | 12,6100 | 16,3930 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                             | KG | 0,0300 | 13,8000 | 0,4140  |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4"                                                                                 | M  | 0,9700 | 4,7400  | 4,5978  |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                                    | M  | 0,6500 | 10,0100 | 6,5065  |
| 18293 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ FÓRRO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | M2 | 1,0000 | 48,7700 | 48,7700 |
|       |                                                                                                  |    |        | Total:  | 82,8085 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|       |                                                     |    |        |          |         |
|-------|-----------------------------------------------------|----|--------|----------|---------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0400 | 395,5400 | 15,8216 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVACÃO      | M3 | 0,0400 | 228,2500 | 9,1300  |
|       |                                                     |    |        | Total:   | 24,9516 |

Total Simples: 120,47  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 31,91  
Valor Geral: 152,38

|             |                                                                                             |         |              |         |         |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C0047       | ALVENARIA DE BLOCO CERAMICO FURADO (9x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA, ESP=9 cm | M2      |              |         | 46,02   |
| MAO DE OBRA |                                                                                             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 12391       | PEDREIRO                                                                                    | H       | 0,3200       | 20,7700 | 6,6464  |
| 12543       | SERVEnte                                                                                    | H       | 0,4000       | 15,5500 | 6,2200  |
|             |                                                                                             |         |              | Total:  | 12,8664 |

MATERIAIS

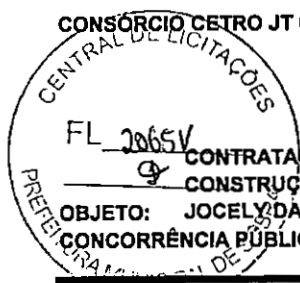
|       |                                            |    |         |         |         |
|-------|--------------------------------------------|----|---------|---------|---------|
| 10109 | AREIA MEDIA                                | M3 | 0,0098  | 67,5000 | 0,6615  |
| 10229 | BLOCO CERAMICO FURADO VEDAÇÃO - 9X19X39 CM | UN | 13,0000 | 1,5700  | 20,4100 |
| 10441 | CAL HIDRATADA                              | KG | 1,4700  | 1,1000  | 1,6170  |
| 10805 | CIMENTO PORTLAND                           | KG | 1,4700  | 0,5600  | 0,8232  |
|       |                                            |    |         | Total:  | 23,5117 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total Simples: 38,38  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 9,64  
Valor Geral: 48,02

CONSORCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|              |                                            |           |              |         |               |
|--------------|--------------------------------------------|-----------|--------------|---------|---------------|
| <b>C1328</b> | <b>ESTRUTURA DE AÇO EM ARCO VÃO DE 40m</b> | <b>M2</b> |              |         | <b>205,15</b> |
| MAO DE OBRA  |                                            | Unidade   | Coefficiente | Preço   | Total         |
| 10037        | AJUDANTE                                   | H         | 1,7300       | 16,7700 | 29,0121       |
| 11530        | MONTADOR                                   | H         | 2,0000       | 20,7700 | 41,5400       |
|              |                                            |           |              | Total:  | 70,5521       |

|           |                                |    |         |        |         |
|-----------|--------------------------------|----|---------|--------|---------|
| MATERIAIS |                                | KG | 12,4000 | 7,3900 | 91,6360 |
| 10824     | COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO |    |         | Total: | 91,6360 |

|                         |  |  |  |        |        |
|-------------------------|--|--|--|--------|--------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |  |  |  | Total: | 0,0000 |
|-------------------------|--|--|--|--------|--------|

|                                  |  |  |  |        |        |
|----------------------------------|--|--|--|--------|--------|
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |  |  |  | Total: | 0,0000 |
|----------------------------------|--|--|--|--------|--------|

Total Simples: 162,19  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 42,96  
Valor Geral: 205,15

|              |                                                       |           |              |         |              |
|--------------|-------------------------------------------------------|-----------|--------------|---------|--------------|
| <b>C3859</b> | <b>MONTAGEM DE TELHAMENTO EM ESTRUTURAS METÁLICAS</b> | <b>M2</b> |              |         | <b>13,79</b> |
| MAO DE OBRA  |                                                       | Unidade   | Coefficiente | Preço   | Total        |
| 11530        | MONTADOR                                              | H         | 0,3000       | 20,7700 | 6,2310       |
| 12543        | SERVEITE                                              | H         | 0,3000       | 15,5500 | 4,6650       |
|              |                                                       |           |              | Total:  | 10,8960      |

|           |  |  |  |        |        |
|-----------|--|--|--|--------|--------|
| MATERIAIS |  |  |  | Total: | 0,0000 |
|-----------|--|--|--|--------|--------|

|                         |  |  |  |        |        |
|-------------------------|--|--|--|--------|--------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |  |  |  | Total: | 0,0000 |
|-------------------------|--|--|--|--------|--------|

|                                  |  |  |  |        |        |
|----------------------------------|--|--|--|--------|--------|
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |  |  |  | Total: | 0,0000 |
|----------------------------------|--|--|--|--------|--------|

Total Simples: 10,90  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 2,89  
Valor Geral: 13,79

|              |                                                                                                                                   |           |              |         |              |
|--------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------|---------|--------------|
| <b>C4511</b> | <b>ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHAS ONDULADAS DE FIBROCIMENTO, ALUMÍNIO OU PLÁSTICAS, APOIADA SOBRE PAREDES E/OU LAJES DE FORRO</b> | <b>M2</b> |              |         | <b>77,08</b> |
| MAO DE OBRA  |                                                                                                                                   | Unidade   | Coefficiente | Preço   | Total        |
| 10041        | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                                                                           | H         | 0,9000       | 16,7700 | 15,0930      |
| 10498        | CARPINTEIRO                                                                                                                       | H         | 0,9000       | 20,7700 | 18,6930      |
|              |                                                                                                                                   |           |              | Total:  | 33,7860      |

|           |                  |    |        |            |         |
|-----------|------------------|----|--------|------------|---------|
| MATERIAIS |                  | M3 | 0,0102 | 2,479,0000 | 25,2858 |
| 11495     | MADEIRA (PEROBA) |    |        | 15,5400    | 1,8648  |
| 11724     | PREGO            | KG | 0,1200 | Total:     | 27,1506 |

|                         |  |  |  |        |        |
|-------------------------|--|--|--|--------|--------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |  |  |  | Total: | 0,0000 |
|-------------------------|--|--|--|--------|--------|

|                                  |  |  |  |        |        |
|----------------------------------|--|--|--|--------|--------|
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |  |  |  | Total: | 0,0000 |
|----------------------------------|--|--|--|--------|--------|

Total Simples: 60,94  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 16,14  
Valor Geral: 77,08

|              |                                                           |          |              |         |              |
|--------------|-----------------------------------------------------------|----------|--------------|---------|--------------|
| <b>C0661</b> | <b>CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50cm</b> | <b>M</b> |              |         | <b>92,26</b> |
| MAO DE OBRA  |                                                           | Unidade  | Coefficiente | Preço   | Total        |
| 10043        | AJUDANTE DE ENCANADOR                                     | H        | 1,2000       | 16,7700 | 20,1240      |
| 12320        | ENCANADOR                                                 | H        | 1,2000       | 20,3200 | 24,3840      |
|              |                                                           |          |              | Total:  | 44,5080      |

|           |                                                      |    |        |         |         |
|-----------|------------------------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| MATERIAIS |                                                      | M  | 1,0300 | 21,1800 | 21,8154 |
| 10539     | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA N.26. DESENV 0.50M          |    |        | 15,5400 | 1,3986  |
| 11725     | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,0900 | 58,2900 | 2,3316  |
| 11784     | REBITES                                              | KG | 0,0400 | 72,0400 | 2,8816  |
| 11873     | SOLDA 70X30                                          | KG | 0,0400 | Total:  | 28,4272 |

|                         |  |  |  |        |        |
|-------------------------|--|--|--|--------|--------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |  |  |  | Total: | 0,0000 |
|-------------------------|--|--|--|--------|--------|

|                                  |  |  |  |        |        |
|----------------------------------|--|--|--|--------|--------|
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |  |  |  | Total: | 0,0000 |
|----------------------------------|--|--|--|--------|--------|

Total Simples: 72,94  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 19,32  
Valor Geral: 92,26

|              |                                     |          |              |       |              |
|--------------|-------------------------------------|----------|--------------|-------|--------------|
| <b>C0993</b> | <b>CUMEEIRA DE ALUMÍNIO E=0.8mm</b> | <b>M</b> |              |       | <b>70,19</b> |
| MAO DE OBRA  |                                     | Unidade  | Coefficiente | Preço | Total        |



**CONSTRUTORA  
CETRO**

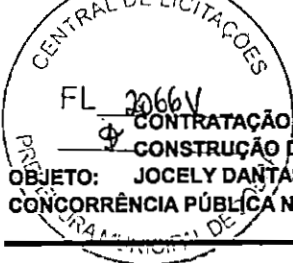


**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO**

**OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME**

|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              |                   |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| 11530                                                                                                                                    | MONTADOR                                                                                                                                          | H       | 0,2000       | 20,7700           | 4,1540   |
| 12543                                                                                                                                    | SERVENTE                                                                                                                                          | H       | 0,2000       | 15,5500           | 3,1100   |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Total:            | 7,2640   |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                                         |                                                                                                                                                   |         |              |                   |          |
| 11215                                                                                                                                    | GANCHO COM PORCA E ARRUELA                                                                                                                        | UN      | 3,0000       | 1,8200            | 5,4600   |
| 12048                                                                                                                                    | TELHA DE ALUMÍNIO                                                                                                                                 | KG      | 1,4200       | 30,1200           | 42,7704  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Total:            | 48,2304  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                   |         |              |                   |          |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Total:            | 0,0000   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                   |         |              |                   |          |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Total Simples:    | 55,49    |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Valor BDI:        | 14,70    |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Valor Geral:      | 70,19    |
| <b>C2672 VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 6mm, COLOCADO</b>                                                                        |                                                                                                                                                   |         |              |                   |          |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   | M2      |              |                   | 274,76   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |         |              |                   |          |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Total:            | 0,0000   |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                                         |                                                                                                                                                   |         |              |                   |          |
| 12255                                                                                                                                    | VIDRO LISO, E=6MM (COLOCADO)                                                                                                                      | M2      | 1,0000       | 217,2200          | 217,2200 |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Total:            | 217,2200 |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                   |         |              |                   |          |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Total:            | 0,0000   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                   |         |              |                   |          |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Total Simples:    | 217,22   |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Valor BDI:        | 57,54    |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Valor Geral:      | 274,76   |
| <b>C1360 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA</b>                                                                                       |                                                                                                                                                   |         |              |                   |          |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   | UN      |              |                   | 161,38   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |         |              |                   |          |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 10041                                                                                                                                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                                                                                                           | H       | 2,0000       | 16,7700           | 33,5400  |
| 10498                                                                                                                                    | CARPINTEIRO                                                                                                                                       | H       | 2,0000       | 20,7700           | 41,5400  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Total:            | 75,0800  |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                                         |                                                                                                                                                   |         |              |                   |          |
| 11154                                                                                                                                    | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                                                                                                             | UN      | 1,0000       | 52,5000           | 52,5000  |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Total:            | 52,5000  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                   |         |              |                   |          |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Total:            | 0,0000   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                   |         |              |                   |          |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Total Simples:    | 127,58   |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Valor BDI:        | 33,80    |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Valor Geral:      | 161,38   |
| <b>C5018 IMPERMEABILIZAÇÃO COM MANTA ASFÁLTICA, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM</b> |                                                                                                                                                   |         |              |                   |          |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   | M2      |              |                   | 79,02    |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |         |              |                   |          |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 10039                                                                                                                                    | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                        | H       | 0,8000       | 16,7700           | 13,4160  |
| 10091                                                                                                                                    | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                       | H       | 0,4000       | 20,7700           | 8,3080   |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Total:            | 21,7240  |
| <b>MATERIAIS</b>                                                                                                                         |                                                                                                                                                   |         |              |                   |          |
| 11218                                                                                                                                    | GAS                                                                                                                                               | KG      | 0,2600       | 6,3800            | 1,6588   |
| 19504                                                                                                                                    | MANTA ASFÁLTICA COM POLÍMEROS E ELASTÔMEROS, CLASSE B, ESTRUTURADA COM POLIESTER NÃO TECIDO, FACES EM POLIETILENO, TIPO II, E=4MM (NBR 9952:2014) | M2      | 1,1500       | 31,2900           | 35,9835  |
| 19509                                                                                                                                    | PRIMER, EMULSÃO ASFÁLTICA À BASE DE ÁGUA, PARA COLAGEM DE MANTAS E OU FITAS ASFÁLTICAS (DENSIDADE: 1KG/L)                                         | L       | 0,4000       | 7,7700            | 3,1080   |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Total:            | 40,7503  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>                                                                                                           |                                                                                                                                                   |         |              |                   |          |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Total:            | 0,0000   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b>                                                                                                  |                                                                                                                                                   |         |              |                   |          |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Total Simples:    | 62,47    |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Valor BDI:        | 16,55    |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   |         |              | Valor Geral:      | 79,02    |
| <b>C2057 PROTEÇÃO DE SUPERFÍCIES IMPERMEABILIZADAS</b>                                                                                   |                                                                                                                                                   |         |              |                   |          |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   | M2      |              |                   | 42,08    |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                                       |                                                                                                                                                   |         |              |                   |          |
|                                                                                                                                          |                                                                                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 12391                                                                                                                                    | PEDREIRO                                                                                                                                          | H       | 0,5000       | 20,7700           | 10,3850  |
| 12543                                                                                                                                    | SERVENTE                                                                                                                                          | H       | 0,8000       | 15,5500           | 12,4400  |

CONSÓRCIO CETRO-JT CONSTRUÇÃO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                                                                       |                                                                     |         |              |         |                   |         |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|-------------------|---------|
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Total:            | 22,8250 |
| <b>MATERIAIS</b>                                                      |                                                                     |         |              |         |                   |         |
| 10109                                                                 | AREIA MEDIA                                                         | M3      | 0,0365       | 67,5000 | 2,4638            |         |
| 10805                                                                 | CIMENTO PORTLAND                                                    | KG      | 6,2400       | 0,5600  | 3,4944            |         |
| 11562                                                                 | PAPEL KRAFT BETUMADO DUPLO                                          | M2      | 1,1500       | 3,9000  | 4,4850            |         |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Total:            | 10,4432 |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>                                        |                                                                     |         |              |         |                   |         |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Total:            | 0,0000  |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b>                               |                                                                     |         |              |         |                   |         |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Total:            | 0,0000  |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Total Simples:    | 33,27   |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Encargos Sociais: | -       |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Valor BDI:        | 8,81    |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Valor Geral:      | 42,08   |
| <b>C0330 ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO</b> |                                                                     |         |              |         |                   | 118,14  |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                    |                                                                     |         |              |         |                   |         |
| 12543                                                                 | SERVENTE                                                            | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total             |         |
|                                                                       |                                                                     | H       | 1,7000       | 15,5500 | 26,4350           |         |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Total:            | 26,4350 |
| <b>MATERIAIS</b>                                                      |                                                                     |         |              |         |                   |         |
| 10111                                                                 | AREIA VERMELHA                                                      | M3      | 1,1000       | 60,8800 | 66,9680           |         |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Total:            | 66,9680 |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>                                        |                                                                     |         |              |         |                   |         |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Total:            | 0,0000  |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b>                               |                                                                     |         |              |         |                   |         |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Total:            | 0,0000  |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Total Simples:    | 93,40   |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Encargos Sociais: | -       |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Valor BDI:        | 24,74   |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Valor Geral:      | 118,14  |
| <b>C2862 LASTRO DE BRITA</b>                                          |                                                                     |         |              |         |                   | 150,17  |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                    |                                                                     |         |              |         |                   |         |
| 12543                                                                 | SERVENTE                                                            | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total             |         |
|                                                                       |                                                                     | H       | 2,0000       | 15,5500 | 31,1000           |         |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Total:            | 31,1000 |
| <b>MATERIAIS</b>                                                      |                                                                     |         |              |         |                   |         |
| 10280                                                                 | BRITA                                                               | M3      | 1,1500       | 76,1900 | 87,6185           |         |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Total:            | 87,6185 |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>                                        |                                                                     |         |              |         |                   |         |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Total:            | 0,0000  |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b>                               |                                                                     |         |              |         |                   |         |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Total:            | 0,0000  |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Total Simples:    | 118,72  |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Encargos Sociais: | -       |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Valor BDI:        | 31,45   |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Valor Geral:      | 150,17  |
| <b>C0220 ARMADURA EM TELA SOLDADA DE AÇO CA-60B</b>                   |                                                                     |         |              |         |                   | 29,47   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                    |                                                                     |         |              |         |                   |         |
| 10040                                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                        | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total             |         |
|                                                                       |                                                                     | H       | 0,0300       | 16,7700 | 0,5031            |         |
| 10121                                                                 | ARMADOR/FERREIRO                                                    | H       | 0,0300       | 20,7700 | 0,6231            |         |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Total:            | 1,1262  |
| <b>MATERIAIS</b>                                                      |                                                                     |         |              |         |                   |         |
| 12040                                                                 | TELA SOLDADA EM AÇO CA-60 B FIO= 5,0MM MALHA 10 X 10 CM (3,11KG/M2) | M2      | 1,0300       | 21,5300 | 22,1759           |         |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Total:            | 22,1759 |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>                                        |                                                                     |         |              |         |                   |         |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Total:            | 0,0000  |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b>                               |                                                                     |         |              |         |                   |         |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Total:            | 0,0000  |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Total Simples:    | 23,30   |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Encargos Sociais: | -       |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Valor BDI:        | 6,17    |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Valor Geral:      | 29,47   |
| <b>C0213 ARMADURA CA-25 GROSSA D= 12,5 A 25,0mm</b>                   |                                                                     |         |              |         |                   | 19,57   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                    |                                                                     |         |              |         |                   |         |
| 10040                                                                 | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                                        | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total             |         |
|                                                                       |                                                                     | H       | 0,1000       | 16,7700 | 1,6770            |         |
| 10121                                                                 | ARMADOR/FERREIRO                                                    | H       | 0,1000       | 20,7700 | 2,0770            |         |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Total:            | 3,7540  |
| <b>MATERIAIS</b>                                                      |                                                                     |         |              |         |                   |         |
| 10103                                                                 | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                                             | KG      | 0,0300       | 10,0500 | 0,3015            |         |
| 10157                                                                 | AÇO CA-25                                                           | KG      | 1,2000       | 9,5100  | 11,4120           |         |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Total:            | 11,7135 |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>                                        |                                                                     |         |              |         |                   |         |
|                                                                       |                                                                     |         |              |         | Total:            | 0,0000  |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

CONSORCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|                   |        |        |
|-------------------|--------|--------|
| Total Simples:    | Total: | 0,0000 |
| Encargos Sociais: |        | 15,47  |
| Valor BDI:        |        | -      |
| Valor Geral:      |        | 4,10   |
|                   |        | 19,57  |

|                                |                                                              |                |                     |              |              |
|--------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------|--------------|
| <b>C1247</b>                   | <b>ENTEAMENTO PREVENTIVO DE SUPERFICIE SUJEITA A TRINCAS</b> | <b>M</b>       |                     |              | <b>8,63</b>  |
| <b>MAO DE OBRA</b>             | <b>P/RETRAÇÃO OU DILATAÇÃO TELA LARG.= 25cm</b>              | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b> | <b>Total</b> |
| 12391                          | PEDREIRO                                                     | H              | 0,0500              | 20,7700      | 1,0385       |
|                                |                                                              |                |                     | Total:       | 1,0385       |
| <b>MATERIAIS</b>               |                                                              |                |                     |              |              |
| 12033                          | TELA ADESIVA DE POLIESTER 15CM                               | M              | 1,0500              | 5,5100       | 5,7855       |
|                                |                                                              |                |                     | Total:       | 5,7855       |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                                              |                |                     |              |              |
|                                |                                                              |                |                     | Total:       | 0,0000       |

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|                   |        |        |
|-------------------|--------|--------|
| Total Simples:    | Total: | 0,0000 |
| Encargos Sociais: |        | 6,82   |
| Valor BDI:        |        | -      |
| Valor Geral:      |        | 1,81   |
|                   |        | 8,63   |

|                                |                                                                      |                |                     |              |              |
|--------------------------------|----------------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------|--------------|
| <b>C3732</b>                   | <b>JUNTA DE DILATAÇÃO À BASE DE MASTIQUE (1.00 x 1.00cm)</b>         | <b>M</b>       |                     |              | <b>48,95</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>             |                                                                      | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b> | <b>Total</b> |
| 12391                          | PEDREIRO                                                             | H              | 0,2000              | 20,7700      | 4,1540       |
|                                |                                                                      |                |                     | Total:       | 4,1540       |
| <b>MATERIAIS</b>               |                                                                      |                |                     |              |              |
| 16804                          | MASTIQUE ELASTICO A BASE DE POLIURETANO NA COR CINZA - UNIPLAC 400ml | UN             | 0,2500              | 138,1800     | 34,5450      |
|                                |                                                                      |                |                     | Total:       | 34,5450      |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                                                      |                |                     |              |              |
|                                |                                                                      |                |                     | Total:       | 0,0000       |

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|                   |        |        |
|-------------------|--------|--------|
| Total Simples:    | Total: | 0,0000 |
| Encargos Sociais: |        | 38,70  |
| Valor BDI:        |        | -      |
| Valor Geral:      |        | 10,25  |
|                   |        | 48,95  |

|                                |                                                     |                |                     |              |              |
|--------------------------------|-----------------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------|--------------|
| <b>C1727</b>                   | <b>LUVA PVC SOLD. AZUL C/ROSCA MET. D=25mmX3/4"</b> | <b>UN</b>      |                     |              | <b>11,57</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>             |                                                     | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b> | <b>Total</b> |
| 10043                          | AJUDANTE DE ENCANADOR                               | H              | 0,0900              | 16,7700      | 1,5093       |
| 12320                          | ENCANADOR                                           | H              | 0,0900              | 20,3200      | 1,8288       |
|                                |                                                     |                |                     | Total:       | 3,3381       |
| <b>MATERIAIS</b>               |                                                     |                |                     |              |              |
| 10026                          | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                     | KG             | 0,0025              | 45,1600      | 0,1129       |
| 11180                          | FITA DE VEDAÇÃO                                     | M              | 0,3900              | 0,2800       | 0,1092       |
| 11447                          | LUVA PVC SOLDAVEL AZUL DE 25X3/4"                   | UN             | 1,0000              | 5,4300       | 5,4300       |
| 11888                          | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                   | L              | 0,0040              | 39,2200      | 0,1569       |
|                                |                                                     |                |                     | Total:       | 5,8090       |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                                     |                |                     |              |              |
|                                |                                                     |                |                     | Total:       | 0,0000       |

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

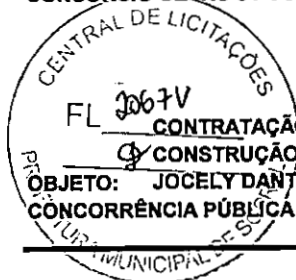
|                   |        |        |
|-------------------|--------|--------|
| Total Simples:    | Total: | 0,0000 |
| Encargos Sociais: |        | 9,15   |
| Valor BDI:        |        | -      |
| Valor Geral:      |        | 2,42   |
|                   |        | 11,57  |

|                                |                                                       |                |                     |              |              |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------|--------------|
| <b>C2690</b>                   | <b>VÁLVULA DE RETENÇÃO DE PE C/CRIVO D= 25mm (1")</b> | <b>UN</b>      |                     |              | <b>80,32</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>             |                                                       | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b> | <b>Total</b> |
| 10043                          | AJUDANTE DE ENCANADOR                                 | H              | 0,5400              | 16,7700      | 9,0558       |
| 12320                          | ENCANADOR                                             | H              | 0,5400              | 20,3200      | 10,9728      |
|                                |                                                       |                |                     | Total:       | 20,0286      |
| <b>MATERIAIS</b>               |                                                       |                |                     |              |              |
| 11180                          | FITA DE VEDAÇÃO                                       | M              | 1,2000              | 0,2800       | 0,3360       |
| 12284                          | VÁLVULA RETENÇÃO. PE C/CRIVO - 25MM (1")              | UN             | 1,0000              | 43,1400      | 43,1400      |
|                                |                                                       |                |                     | Total:       | 43,4760      |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                                       |                |                     |              |              |
|                                |                                                       |                |                     | Total:       | 0,0000       |

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|                   |        |        |
|-------------------|--------|--------|
| Total Simples:    | Total: | 0,0000 |
| Encargos Sociais: |        | 63,50  |
| Valor BDI:        |        | -      |
|                   |        | 16,82  |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                                         |                                                              |                |                     |                          | Valor Geral:   | 80,32         |
|-----------------------------------------|--------------------------------------------------------------|----------------|---------------------|--------------------------|----------------|---------------|
| <b>C2658</b>                            | <b>UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")</b>                   | <b>UN</b>      |                     |                          |                | <b>20,24</b>  |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                              | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>             | <b>Total</b>   |               |
| 10043                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                        | H              | 0,0900              | 16,7700                  | 1,5093         |               |
| 12320                                   | ENCANADOR                                                    | H              | 0,0900              | 20,3200                  | 1,8288         |               |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>3,3381</b>  |               |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                              |                |                     |                          |                |               |
| 10026                                   | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                              | KG             | 0,0070              | 45,1600                  | 0,3161         |               |
| 11180                                   | FITA DE VEDAÇÃO                                              | M              | 0,5500              | 0,2800                   | 0,1540         |               |
| 11888                                   | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                            | L              | 0,0110              | 39,2200                  | 0,4314         |               |
| 12231                                   | UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 32MM                                | UN             | 1,0000              | 11,7600                  | 11,7600        |               |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>12,6615</b> |               |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                              |                |                     |                          | <b>Total:</b>  | <b>0,0000</b> |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                              |                |                     |                          | <b>Total:</b>  | <b>0,0000</b> |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Total Simples:</b>    | <b>16,00</b>   |               |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>-</b>       |               |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Valor BDI:</b>        | <b>4,24</b>    |               |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Valor Geral:</b>      | <b>20,24</b>   |               |
| <b>C2167</b>                            | <b>REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")</b>     | <b>UN</b>      |                     |                          |                | <b>116,08</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                              | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>             | <b>Total</b>   |               |
| 10043                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                        | H              | 0,6100              | 16,7700                  | 10,2297        |               |
| 12320                                   | ENCANADOR                                                    | H              | 0,6100              | 20,3200                  | 12,3952        |               |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>22,6249</b> |               |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                              |                |                     |                          |                |               |
| 11180                                   | FITA DE VEDAÇÃO                                              | M              | 1,2000              | 0,2800                   | 0,3360         |               |
| 11807                                   | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1")                         | UN             | 1,0000              | 68,8100                  | 68,8100        |               |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>69,1460</b> |               |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                              |                |                     |                          | <b>Total:</b>  | <b>0,0000</b> |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                              |                |                     |                          | <b>Total:</b>  | <b>0,0000</b> |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Total Simples:</b>    | <b>91,77</b>   |               |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>-</b>       |               |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Valor BDI:</b>        | <b>24,31</b>   |               |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Valor Geral:</b>      | <b>116,08</b>  |               |
| <b>C2168</b>                            | <b>REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 32mm (1 1/4")</b> | <b>UN</b>      |                     |                          |                | <b>166,11</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                              | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>             | <b>Total</b>   |               |
| 10043                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                        | H              | 0,9500              | 16,7700                  | 15,9315        |               |
| 12320                                   | ENCANADOR                                                    | H              | 0,9500              | 20,3200                  | 19,3040        |               |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>35,2355</b> |               |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                              |                |                     |                          |                |               |
| 11180                                   | FITA DE VEDAÇÃO                                              | M              | 1,5000              | 0,2800                   | 0,4200         |               |
| 11808                                   | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 32MM (1 1/4")                     | UN             | 1,0000              | 95,6600                  | 95,6600        |               |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>96,0800</b> |               |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                              |                |                     |                          | <b>Total:</b>  | <b>0,0000</b> |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                              |                |                     |                          | <b>Total:</b>  | <b>0,0000</b> |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Total Simples:</b>    | <b>131,32</b>  |               |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>-</b>       |               |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Valor BDI:</b>        | <b>34,79</b>   |               |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Valor Geral:</b>      | <b>166,11</b>  |               |
| <b>C2699</b>                            | <b>VÁLVULA DE RETENÇÃO HORIZ.OU VERT. D= 25mm (1")</b>       | <b>UN</b>      |                     |                          |                | <b>132,97</b> |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                              | <b>Unidade</b> | <b>Coefficiente</b> | <b>Preço</b>             | <b>Total</b>   |               |
| 10043                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                        | H              | 0,5400              | 16,7700                  | 9,0558         |               |
| 12320                                   | ENCANADOR                                                    | H              | 0,5400              | 20,3200                  | 10,9728        |               |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>20,0286</b> |               |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                              |                |                     |                          |                |               |
| 11180                                   | FITA DE VEDAÇÃO                                              | M              | 1,2000              | 0,2800                   | 0,3360         |               |
| 12278                                   | VÁLVULA RETENÇÃO HORIZONTAL - 25MM (1")                      | UN             | 1,0000              | 84,7600                  | 84,7600        |               |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Total:</b>            | <b>85,0960</b> |               |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                              |                |                     |                          | <b>Total:</b>  | <b>0,0000</b> |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                              |                |                     |                          | <b>Total:</b>  | <b>0,0000</b> |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Total Simples:</b>    | <b>105,12</b>  |               |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Encargos Sociais:</b> | <b>-</b>       |               |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Valor BDI:</b>        | <b>27,85</b>   |               |
|                                         |                                                              |                |                     | <b>Valor Geral:</b>      | <b>132,97</b>  |               |



**CONSTRUTORA  
CETRO**

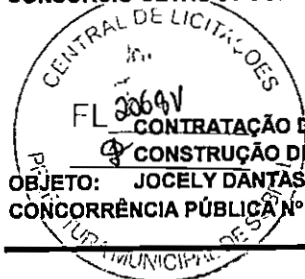


**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO**

**OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME**

|                                         |                                                                                 |           |                          |               |                 |
|-----------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------------------------|---------------|-----------------|
| <b>C2172</b>                            | <b>REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")</b>                     | <b>UN</b> |                          |               | <b>96,01</b>    |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                                 |           |                          |               |                 |
| 10043                                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                           | H         | 0,6100                   | 16,7700       | 10,2297         |
| 12320                                   | ENCANADOR                                                                       | H         | 0,6100                   | 20,3200       | 12,3952         |
|                                         |                                                                                 |           |                          | <b>Total:</b> | <b>22,6249</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                 |           |                          |               |                 |
| 11180                                   | FITA DE VEDAÇÃO                                                                 | M         | 0,9400                   | 0,2800        | 0,2632          |
| 11811                                   | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4")                                         | UN        | 1,0000                   | 53,0100       | 53,0100         |
|                                         |                                                                                 |           |                          | <b>Total:</b> | <b>53,2732</b>  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                 |           |                          |               |                 |
|                                         |                                                                                 |           |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                 |           |                          |               |                 |
|                                         |                                                                                 |           |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
|                                         |                                                                                 |           | <b>Total Simples:</b>    |               | <b>75,90</b>    |
|                                         |                                                                                 |           | <b>Encargos Sociais:</b> |               | <b>-</b>        |
|                                         |                                                                                 |           | <b>Valor BDI:</b>        |               | <b>20,11</b>    |
|                                         |                                                                                 |           | <b>Valor Geral:</b>      |               | <b>96,01</b>    |
| <b>C2024</b>                            | <b>PRATELEIRA DE MÁRMORE NATURAL POLIDA DE 2 FACES</b>                          | <b>M2</b> |                          |               | <b>340,28</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                                 |           |                          |               |                 |
| 12391                                   | PEDREIRO                                                                        | H         | 0,5000                   | 20,7700       | 10,3850         |
| 12543                                   | SERVENTE                                                                        | H         | 0,7500                   | 15,5500       | 11,6625         |
|                                         |                                                                                 |           |                          | <b>Total:</b> | <b>22,0475</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                 |           |                          |               |                 |
| 10108                                   | AREIA GROSSA                                                                    | M3        | 0,0020                   | 74,7200       | 0,1494          |
| 10805                                   | CIMENTO PORTLAND                                                                | KG        | 2,3000                   | 0,5600        | 1,2880          |
| 19532                                   | PRATELEIRA EM MÁRMORE POLIDO NATURAL E=3cm                                      | M2        | 1,0000                   | 245,5400      | 245,5400        |
|                                         |                                                                                 |           |                          | <b>Total:</b> | <b>246,9774</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                 |           |                          |               |                 |
|                                         |                                                                                 |           |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                 |           |                          |               |                 |
|                                         |                                                                                 |           |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
|                                         |                                                                                 |           | <b>Total Simples:</b>    |               | <b>269,02</b>   |
|                                         |                                                                                 |           | <b>Encargos Sociais:</b> |               | <b>-</b>        |
|                                         |                                                                                 |           | <b>Valor BDI:</b>        |               | <b>71,26</b>    |
|                                         |                                                                                 |           | <b>Valor Geral:</b>      |               | <b>340,28</b>   |
| <b>C4026</b>                            | <b>CANALETA DE CONCRETO 20cm x 20cm C/ TAMPA EM CHAPA DE ALUMÍNIO CORRUGADO</b> | <b>M</b>  |                          |               | <b>232,67</b>   |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                                 |           |                          |               |                 |
|                                         |                                                                                 | Unidade   | Coefficiente             | Preço         | Total           |
|                                         |                                                                                 |           |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                 |           |                          |               |                 |
| 10464                                   | CANTONEIRA DE ALUMÍNIO 1 1/4" X 1 1/4" (0,516kg/m)                              | M         | 4,0000                   | 12,7400       | 50,9600         |
| 17546                                   | CHAPA DE ALUMÍNIO XADREZ DE 1/4" (8,1KG/M2)                                     | M2        | 0,2500                   | 231,1200      | 57,7800         |
|                                         |                                                                                 |           |                          | <b>Total:</b> | <b>108,7400</b> |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                 |           |                          |               |                 |
|                                         |                                                                                 |           |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                 |           |                          |               |                 |
| C0841                                   | CONCRETO P/VIBR., FCK 18 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                             | M3        | 0,0600                   | 408,7200      | 24,5232         |
| C1405                                   | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X                     | M2        | 0,4000                   | 116,3900      | 46,5560         |
| C2764                                   | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                | M3        | 0,1000                   | 41,2100       | 4,1210          |
|                                         |                                                                                 |           |                          | <b>Total:</b> | <b>75,2002</b>  |
|                                         |                                                                                 |           | <b>Total Simples:</b>    |               | <b>183,84</b>   |
|                                         |                                                                                 |           | <b>Encargos Sociais:</b> |               | <b>-</b>        |
|                                         |                                                                                 |           | <b>Valor BDI:</b>        |               | <b>48,73</b>    |
|                                         |                                                                                 |           | <b>Valor Geral:</b>      |               | <b>232,67</b>   |
| <b>C2254</b>                            | <b>SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA (15X15)cm S/ALÇA</b>                             | <b>UN</b> |                          |               | <b>79,82</b>    |
| <b>MAO DE OBRA</b>                      |                                                                                 |           |                          |               |                 |
| 10152                                   | AZULEJISTA                                                                      | H         | 1,0000                   | 20,7700       | 20,7700         |
| 12543                                   | SERVENTE                                                                        | H         | 1,0000                   | 15,5500       | 15,5500         |
|                                         |                                                                                 |           |                          | <b>Total:</b> | <b>36,3200</b>  |
| <b>MATERIAIS</b>                        |                                                                                 |           |                          |               |                 |
| 10109                                   | AREIA MEDIA                                                                     | M3        | 0,0010                   | 67,5000       | 0,0675          |
| 10805                                   | CIMENTO PORTLAND                                                                | KG        | 0,4500                   | 0,5600        | 0,2520          |
| 11840                                   | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM                                    | UN        | 1,0000                   | 26,4600       | 26,4600         |
|                                         |                                                                                 |           |                          | <b>Total:</b> | <b>26,7795</b>  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b>          |                                                                                 |           |                          |               |                 |
|                                         |                                                                                 |           |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
| <b>SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT</b> |                                                                                 |           |                          |               |                 |
|                                         |                                                                                 |           |                          | <b>Total:</b> | <b>0,0000</b>   |
|                                         |                                                                                 |           | <b>Total Simples:</b>    |               | <b>63,10</b>    |
|                                         |                                                                                 |           | <b>Encargos Sociais:</b> |               | <b>-</b>        |
|                                         |                                                                                 |           | <b>Valor BDI:</b>        |               | <b>16,72</b>    |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                                  |                                                                               |         |              |                   |               |
|----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------------|
|                                  |                                                                               |         |              | Valor Geral:      | 79,82         |
| C4842                            | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE                        | UN      |              |                   | 771,21        |
| MAO DE OBRA                      |                                                                               | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total         |
| 10037                            | AJUDANTE                                                                      | H       | 0,2500       | 16,7700           | 4,1925        |
| 11530                            | MONTADOR                                                                      | H       | 0,2500       | 20,7700           | 5,1925        |
|                                  |                                                                               |         |              | Total:            | 9,3850        |
| MATERIAIS                        |                                                                               |         |              |                   |               |
| 18641                            | ASSENTO / BANCO - ARTICULÁVEL PARA BANHO DE DEFICIENTE                        | UN      | 1,0000       | 600,3100          | 600,3100      |
|                                  |                                                                               |         |              | Total:            | 600,3100      |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                               |         |              |                   | Total: 0,0000 |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                               |         |              |                   | Total: 0,0000 |
|                                  |                                                                               |         |              | Total Simples:    | 609,70        |
|                                  |                                                                               |         |              | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                                                               |         |              | Valor BDI:        | 161,51        |
|                                  |                                                                               |         |              | Valor Geral:      | 771,21        |
| C4923                            | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN      |              |                   | 39,75         |
| MAO DE OBRA                      |                                                                               | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total         |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                         | H       | 0,5000       | 16,7700           | 8,3850        |
| 12320                            | ENCANADOR                                                                     | H       | 0,5000       | 20,3200           | 10,1600       |
|                                  |                                                                               |         |              | Total:            | 18,5450       |
| MATERIAIS                        |                                                                               |         |              |                   |               |
| 19404                            | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | UN      | 1,0000       | 12,8800           | 12,8800       |
|                                  |                                                                               |         |              | Total:            | 12,8800       |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                               |         |              |                   | Total: 0,0000 |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                               |         |              |                   | Total: 0,0000 |
|                                  |                                                                               |         |              | Total Simples:    | 31,43         |
|                                  |                                                                               |         |              | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                                                               |         |              | Valor BDI:        | 8,32          |
|                                  |                                                                               |         |              | Valor Geral:      | 39,75         |
| C1541                            | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40mm)                                     | UN      |              |                   | 30,13         |
| MAO DE OBRA                      |                                                                               | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total         |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                         | H       | 0,3400       | 16,7700           | 5,7018        |
| 12320                            | ENCANADOR                                                                     | H       | 0,3400       | 20,3200           | 6,9088        |
|                                  |                                                                               |         |              | Total:            | 12,6106       |
| MATERIAIS                        |                                                                               |         |              |                   |               |
| 11180                            | FITA DE VEDAÇÃO                                                               | M       | 1,2600       | 0,2800            | 0,3528        |
| 11292                            | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"                                                 | UN      | 1,0000       | 10,8600           | 10,8600       |
|                                  |                                                                               |         |              | Total:            | 11,2128       |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                               |         |              |                   | Total: 0,0000 |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                               |         |              |                   | Total: 0,0000 |
|                                  |                                                                               |         |              | Total Simples:    | 23,82         |
|                                  |                                                                               |         |              | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                                                               |         |              | Valor BDI:        | 6,31          |
|                                  |                                                                               |         |              | Valor Geral:      | 30,13         |
| C4388                            | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")                              | UN      |              |                   | 18,78         |
| MAO DE OBRA                      |                                                                               | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total         |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                         | H       | 0,3000       | 16,7700           | 5,0310        |
| 12320                            | ENCANADOR                                                                     | H       | 0,3000       | 20,3200           | 6,0960        |
|                                  |                                                                               |         |              | Total:            | 11,1270       |
| MATERIAIS                        |                                                                               |         |              |                   |               |
| 10026                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                                               | KG      | 0,0280       | 45,1600           | 1,2645        |
| 11888                            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                                             | L       | 0,0430       | 39,2200           | 1,6865        |
| 18240                            | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm                                      | UN      | 1,0000       | 0,7700            | 0,7700        |
|                                  |                                                                               |         |              | Total:            | 3,7209        |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                                               |         |              |                   | Total: 0,0000 |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                               |         |              |                   | Total: 0,0000 |
|                                  |                                                                               |         |              | Total Simples:    | 14,85         |
|                                  |                                                                               |         |              | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                                                               |         |              | Valor BDI:        | 3,93          |
|                                  |                                                                               |         |              | Valor Geral:      | 18,78         |
| C4669                            | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")                                  | UN      |              |                   | 21,06         |



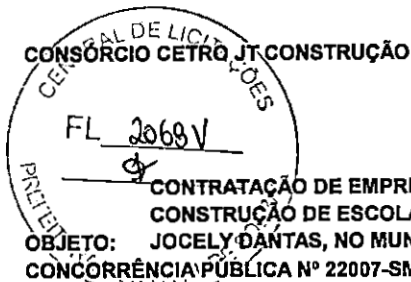
CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

| MAO DE OBRA                      |                                                               | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total         |
|----------------------------------|---------------------------------------------------------------|-----------|--------------|-------------------|---------------|
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                         | H         | 0,3000       | 16,7700           | 5,0310        |
| 12320                            | ENCANADOR                                                     | H         | 0,3000       | 20,3200           | 6,0960        |
|                                  |                                                               |           |              | Total:            | 11,1270       |
| MATERIAIS                        |                                                               |           |              |                   |               |
| 10026                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                               | KG        | 0,0300       | 45,1600           | 1,3548        |
| 11888                            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                             | L         | 0,0470       | 39,2200           | 1,8433        |
| 16235                            | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm                      | UN        | 1,0000       | 2,3200            | 2,3200        |
|                                  |                                                               |           |              | Total:            | 5,5181        |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                               |           |              |                   | Total: 0,0000 |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                               |           |              |                   | Total: 0,0000 |
|                                  |                                                               |           |              | Total Simples:    | 16,65         |
|                                  |                                                               |           |              | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                                               |           |              | Valor BDI:        | 4,41          |
|                                  |                                                               |           |              | Valor Geral:      | 21,06         |
| <b>C1582</b>                     | <b>JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")</b> | <b>UN</b> |              |                   | <b>44,61</b>  |
| MAO DE OBRA                      |                                                               | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total         |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                         | H         | 0,4599       | 16,7700           | 7,7125        |
| 12320                            | ENCANADOR                                                     | H         | 0,4599       | 20,3200           | 9,3451        |
|                                  |                                                               |           |              | Total:            | 17,0576       |
| MATERIAIS                        |                                                               |           |              |                   |               |
| 10026                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                               | KG        | 0,0575       | 45,1499           | 2,5961        |
| 11319                            | JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2")                        | UN        | 1,0000       | 12,0473           | 12,0473       |
| 11888                            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                             | L         | 0,0910       | 39,2112           | 3,5682        |
|                                  |                                                               |           |              | Total:            | 18,2116       |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                               |           |              |                   | Total: 0,0000 |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                               |           |              |                   | Total: 0,0000 |
|                                  |                                                               |           |              | Total Simples:    | 35,27         |
|                                  |                                                               |           |              | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                                               |           |              | Valor BDI:        | 9,34          |
|                                  |                                                               |           |              | Valor Geral:      | 44,61         |
| <b>C2360</b>                     | <b>TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") - JUNTA C/ANÉIS</b>     | <b>UN</b> |              |                   | <b>27,14</b>  |
| MAO DE OBRA                      |                                                               | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total         |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                         | H         | 0,2900       | 16,7700           | 4,8633        |
| 12320                            | ENCANADOR                                                     | H         | 0,2900       | 20,3200           | 5,8928        |
|                                  |                                                               |           |              | Total:            | 10,7561       |
| MATERIAIS                        |                                                               |           |              |                   |               |
| 10080                            | ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 50MM                 | UN        | 3,0000       | 1,4000            | 4,2000        |
| 11351                            | LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                                 | KG        | 0,0300       | 41,3300           | 1,2399        |
| 12014                            | TE PVC PARA ESGOTO DE 50MM (2")                               | UN        | 1,0000       | 5,2600            | 5,2600        |
|                                  |                                                               |           |              | Total:            | 10,6999       |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                               |           |              |                   | Total: 0,0000 |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                               |           |              |                   | Total: 0,0000 |
|                                  |                                                               |           |              | Total Simples:    | 21,46         |
|                                  |                                                               |           |              | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                                               |           |              | Valor BDI:        | 5,68          |
|                                  |                                                               |           |              | Valor Geral:      | 27,14         |
| <b>C2358</b>                     | <b>TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")-JUNTAS SOLD.</b>    | <b>UN</b> |              |                   | <b>18,61</b>  |
| MAO DE OBRA                      |                                                               | Unidade   | Coefficiente | Preço             | Total         |
| 10043                            | AJUDANTE DE ENCANADOR                                         | H         | 0,2900       | 16,7700           | 4,8633        |
| 12320                            | ENCANADOR                                                     | H         | 0,2900       | 20,3200           | 5,8928        |
|                                  |                                                               |           |              | Total:            | 10,7561       |
| MATERIAIS                        |                                                               |           |              |                   |               |
| 10026                            | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                               | KG        | 0,0150       | 45,1600           | 0,6774        |
| 11888                            | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                             | L         | 0,0225       | 39,2200           | 0,8825        |
| 12013                            | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")                           | UN        | 1,0000       | 2,3900            | 2,3900        |
|                                  |                                                               |           |              | Total:            | 3,9499        |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)          |                                                               |           |              |                   | Total: 0,0000 |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                               |           |              |                   | Total: 0,0000 |
|                                  |                                                               |           |              | Total Simples:    | 14,71         |
|                                  |                                                               |           |              | Encargos Sociais: | -             |
|                                  |                                                               |           |              | Valor BDI:        | 3,90          |
|                                  |                                                               |           |              | Valor Geral:      | 18,61         |
| <b>C2355</b>                     | <b>TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") - JUNTA C/ANÉIS</b>    | <b>UN</b> |              |                   | <b>48,86</b>  |



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

| MAO DE OBRA                 | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-----------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,4600       | 16,7700 | 7,7142  |
| 12320 ENCANADOR             | H       | 0,4600       | 20,3200 | 9,3472  |
|                             |         |              | Total:  | 17,0614 |

| MATERIAIS                                            | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10078 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC REFORÇADO DE 100MM | UN      | 3,0000       | 2,5600  | 7,6800  |
| 11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | KG      | 0,0690       | 41,3300 | 2,8518  |
| 12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")               | UN      | 1,0000       | 11,8300 | 11,8300 |
|                                                      |         |              | Total:  | 22,3618 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 39,42  |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 10,44  |
| Valor Geral:      | 49,86  |

| C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") | M       |              |         | 41,65   |
|---------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA                                 | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                 | H       | 0,5200       | 16,7700 | 8,7204  |
| 12320 ENCANADOR                             | H       | 0,5200       | 20,3200 | 10,5664 |
|                                             |         |              | Total:  | 19,2868 |

| MATERIAIS                                        | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|--------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | KG      | 0,0250       | 45,1600 | 1,1290  |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | L       | 0,0400       | 39,2200 | 1,5688  |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | M       | 1,0100       | 10,8400 | 10,9484 |
|                                                  |         |              | Total:  | 13,6462 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 32,93  |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 8,72   |
| Valor Geral:      | 41,65  |

| C2598 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") | M       |              |         | 23,54   |
|--------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA                                | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                | H       | 0,3000       | 16,7700 | 5,0310  |
| 12320 ENCANADOR                            | H       | 0,3000       | 20,3200 | 6,0960  |
|                                            |         |              | Total:  | 11,1270 |

| MATERIAIS                                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
|-------------------------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | KG      | 0,0075       | 45,1600 | 0,3387 |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | L       | 0,0110       | 39,2200 | 0,4314 |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | M       | 1,0100       | 6,6500  | 6,7165 |
|                                                 |         |              | Total:  | 7,4866 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 18,61  |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 4,93   |
| Valor Geral:      | 23,54  |

| C2093 RALO SECO PVC RIGIDO  | UN      |              |         | 57,50   |
|-----------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA                 | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 0,9798       | 16,7700 | 16,4317 |
| 12320 ENCANADOR             | H       | 0,9798       | 20,3200 | 19,9101 |
|                             |         |              | Total:  | 36,3419 |

| MATERIAIS                                  | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|--------------------------------------------|---------|--------------|--------|--------|
| 11770 RALO SECO PVC 10 CM COM GRELA BRANCA | UN      | 1,0000       | 9,1184 | 9,1184 |
|                                            |         |              | Total: | 9,1184 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 45,46  |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 12,04  |
| Valor Geral:      | 57,50  |

| C2584 TUBO AÇO GALV. C/OU S/COSTURA D=80mm (3") | M       |              |         | 197,60  |
|-------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA                                     | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                     | H       | 0,9700       | 16,7700 | 16,2669 |
| 12320 ENCANADOR                                 | H       | 0,9700       | 20,3200 | 19,7104 |



CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          |                   |          |
|----------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------|-------------------|----------|
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Total:            | 35,9773  |
| MATERIAIS                                                                              |                                                                                  |         |             |          |                   |          |
| I1180                                                                                  | FITA DE VEDAÇÃO                                                                  | M       | 1,6000      | 0,2800   | 0,4480            |          |
| I2173                                                                                  | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3')                                                | M       | 1,0100      | 118,6100 | 119,7961          |          |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Total:            | 120,2441 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                                                |                                                                                  |         |             |          |                   |          |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT                                                       |                                                                                  |         |             |          |                   |          |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Total:            | 0,0000   |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Total:            | 0,0000   |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Total Simples:    | 156,22   |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Encargos Sociais: | -        |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Valor BDI:        | 41,38    |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Valor Geral:      | 197,60   |
| C3066 DESCIDA D'ÁGUA DE CONCRETO ARMADO TIPO U                                         |                                                                                  |         |             |          |                   |          |
| MAO DE OBRA                                                                            |                                                                                  | Unidade | Coeficiente | Preço    | Total             |          |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             | Total:   | 0,0000            |          |
| MATERIAIS                                                                              |                                                                                  |         |             |          |                   |          |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Total:            | 0,0000   |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                                                |                                                                                  |         |             |          |                   |          |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT                                                       |                                                                                  |         |             |          |                   |          |
| C0214                                                                                  | ARMADURA CA-25 MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                             | KG      | 2,0070      | 14,4747  | 29,0507           |          |
| C0588                                                                                  | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                                              | M2      | 1,3800      | 4,4553   | 6,0592            |          |
| C1405                                                                                  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X                      | M2      | 0,7000      | 115,2333 | 80,6633           |          |
| C2784                                                                                  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                 | M3      | 0,2840      | 40,8005  | 11,5873           |          |
| C3269                                                                                  | CONCRETO P/IBR., FCK=13,5MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                  | M3      | 0,1090      | 349,0761 | 38,0493           |          |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Total:            | 165,4099 |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Total Simples:    | 165,41   |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Encargos Sociais: | -        |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Valor BDI:        | 43,82    |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Valor Geral:      | 209,23   |
| C4531 DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA                                               |                                                                                  |         |             |          |                   |          |
| MAO DE OBRA                                                                            |                                                                                  | Unidade | Coeficiente | Preço    | Total             |          |
| I0037                                                                                  | AJUDANTE                                                                         | H       | 0,6000      | 16,7700  | 10,0620           |          |
| I2312                                                                                  | ELETRICISTA                                                                      | H       | 0,6000      | 20,7700  | 12,4620           |          |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Total:            | 22,5240  |
| MATERIAIS                                                                              |                                                                                  |         |             |          |                   |          |
| I8366                                                                                  | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30mA                                               | UN      | 1,0000      | 209,6100 | 209,6100          |          |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Total:            | 209,6100 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                                                |                                                                                  |         |             |          |                   |          |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT                                                       |                                                                                  |         |             |          |                   |          |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Total:            | 0,0000   |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Total Simples:    | 232,13   |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Encargos Sociais: | -        |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Valor BDI:        | 61,49    |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Valor Geral:      | 293,62   |
| C4806 LUMINARIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMINIO, POTENCIA MINIMA 200W E MÁXIMA 210W |                                                                                  |         |             |          |                   |          |
| MAO DE OBRA                                                                            |                                                                                  | Unidade | Coeficiente | Preço    | Total             |          |
| I0042                                                                                  | AJUDANTE DE ELETRICISTA                                                          | H       | 2,0000      | 16,7700  | 33,5400           |          |
| I2312                                                                                  | ELETRICISTA                                                                      | H       | 2,0000      | 20,7700  | 41,5400           |          |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Total:            | 75,0800  |
| MATERIAIS                                                                              |                                                                                  |         |             |          |                   |          |
| I9121                                                                                  | LUMINÁRIA PENDENTE EM LED, CORPO EM ALUMÍNIO POTÊNCIA, MÍNIMA 200W E MÁXIMA 210W | UN      | 1,0000      | 690,0000 | 690,0000          |          |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Total:            | 690,0000 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)                                                                |                                                                                  |         |             |          |                   |          |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT                                                       |                                                                                  |         |             |          |                   |          |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Total:            | 0,0000   |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Total Simples:    | 765,08   |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Encargos Sociais: | -        |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Valor BDI:        | 202,67   |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Valor Geral:      | 967,75   |
| C2041 PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA                      |                                                                                  |         |             |          |                   |          |
| MAO DE OBRA                                                                            |                                                                                  | Unidade | Coeficiente | Preço    | Total             |          |
| I0045                                                                                  | AJUDANTE DE PINTOR                                                               | H       | 0,1000      | 16,7700  | 1,6770            |          |
| I2395                                                                                  | PINTOR                                                                           | H       | 0,2000      | 20,7700  | 4,1540            |          |
|                                                                                        |                                                                                  |         |             |          | Total:            | 5,8310   |



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|           |                                           |    |        |         |        |
|-----------|-------------------------------------------|----|--------|---------|--------|
| MATERIAIS |                                           |    |        |         |        |
| I1346     | LIXA PARA FERRO                           | UN | 0,2500 | 1,6900  | 0,4225 |
| I1735     | PRIMER A BASE DE EPOXI                    | L  | 0,1000 | 53,0300 | 5,3030 |
| I1890     | SOLVENTE P/TINTA EPOXI E BORRACHA CLORADA | L  | 0,0100 | 39,9100 | 0,3991 |
| I2158     | TRINCHA 2"                                | UN | 0,0800 | 3,8200  | 0,3056 |
|           |                                           |    |        | Total:  | 6,4302 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 12,26  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 3,25  
Valor Geral: 15,51

|             |                                           |         |              |         |        |
|-------------|-------------------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| C1624       | JATEAMENTO DE AREIA A SECO EM SUPERFÍCIES | M2      |              |         | 14,90  |
| MAO DE OBRA |                                           | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
| I0037       | AJUDANTE                                  | H       | 0,1500       | 16,7700 | 2,5155 |
| I1278       | JATISTA                                   | H       | 0,2000       | 20,7700 | 4,1540 |
|             |                                           |         |              | Total:  | 6,6695 |

MATERIAIS

Total: 0,0000

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0751 MÁQUINA P/JATEAMENTO (CHP)

H 0,1500

34,0637 5,1096

Total: 5,1096

SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 11,78  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 3,12  
Valor Geral: 14,90

|             |                                                            |         |              |        |        |
|-------------|------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------|--------|
| C1449       | GUARDA CORPO METÁLICO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2" | M       |              |        | 424,84 |
| MAO DE OBRA |                                                            | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|             |                                                            |         |              | Total: | 0,0000 |

MATERIAIS

I1081 ELETRODOS  
I2172 TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")

KG 1,5000  
M 3,5000

18,1900 27,2850  
88,1400 308,4900

Total: 335,7750

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

I0749 MÁQUINA DE SOLDA (CHP)

H 1,5000

0,0610 0,0916

Total: 0,0916

SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 335,87  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 88,97  
Valor Geral: 424,84

|             |                                                                                |         |              |         |         |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C1907       | PINTURA DE PISO INTERNO/EXTERNO. C/TINTA BASE RESINA ACRILICA-QUARTZO.2 DEMÃOS | M2      |              |         | 24,87   |
| MAO DE OBRA |                                                                                | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| I2395       | PINTOR                                                                         | H       | 0,5000       | 20,7700 | 10,3850 |
| I2543       | SERVENTE                                                                       | H       | 0,4000       | 15,5500 | 6,2200  |
|             |                                                                                |         |              | Total:  | 16,6050 |

MATERIAIS

I0154 ÁCIDO MURIÁTICO  
I2085 TINTA ACRÍLICA C/QUARTZO P/PISO

L 0,0500  
L 0,2100

5,4400 0,2720  
13,2300 2,7783

Total: 3,0503

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 19,66  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 5,21  
Valor Geral: 24,87

|             |                                                             |         |              |         |         |
|-------------|-------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| C4452       | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO - VÃO DE 2,81 A 3,80 m | M2      |              |         | 165,94  |
| MAO DE OBRA |                                                             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| I2391       | PEDREIRO                                                    | H       | 0,3465       | 20,7700 | 7,1966  |
| I2543       | SERVENTE                                                    | H       | 0,3465       | 15,5500 | 5,3880  |
|             |                                                             |         |              | Total:  | 12,5846 |

MATERIAIS

I0169 AÇO CA-60

KG 0,7400

8,1970 6,0658

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|       |                                                                                                 |    |        |         |         |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| 11691 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                                                                    | M  | 1,3000 | 12,4836 | 16,2287 |
| 11728 | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG)                                            | KG | 0,0300 | 13,6617 | 0,4099  |
| 11846 | SARRAFO DE 1"x4"                                                                                | M  | 0,9700 | 4,6925  | 4,5517  |
| 11916 | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                                                                   | M  | 0,6500 | 9,9097  | 6,4413  |
| 18279 | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 3,01 A 4,0 m | M2 | 1,0000 | 60,2104 | 60,2104 |

Total: 93,9078

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|       |                                                     |    |        |          |         |
|-------|-----------------------------------------------------|----|--------|----------|---------|
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,0400 | 391,5756 | 15,6630 |
| C1603 | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO      | M3 | 0,0400 | 225,9623 | 9,0385  |

Total: 24,7015

Total Simples: 131,19  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 34,75  
Valor Geral: 165,94

C0035 ALAMBRADO C/ TUBO DE AÇO GALVANIZADO 2", INCLUSIVE PINTURA M2 362,72

| MAO DE OBRA                   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR      | H       | 0,5000       | 16,7700 | 8,3848  |
| 10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | H       | 0,9000       | 16,7700 | 15,0926 |
| 11858 SERRALHEIRO             | H       | 1,5000       | 20,7700 | 31,1541 |
| Total:                        |         |              |         | 54,6315 |

MATERIAIS

|       |                                                                  |    |        |         |          |
|-------|------------------------------------------------------------------|----|--------|---------|----------|
| 10098 | ARAME GALVANIZADO N.10 BWG                                       | KG | 0,1500 | 9,0997  | 1,3650   |
| 10100 | ARAME GALVANIZADO N.14 BWG                                       | KG | 0,0700 | 10,5297 | 0,7371   |
| 11100 | ESMALTE SINTETICO                                                | L  | 0,1200 | 24,9893 | 2,9987   |
| 11872 | SOLDA 50X50                                                      | KG | 0,1500 | 82,7277 | 12,4092  |
| 12036 | TELA DE ARAME GALVANIZADO DE 2" (5 X 5 CM) FIO N.14 (2,11MM BWG) | M2 | 1,0500 | 17,5995 | 18,4795  |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')                                | M  | 2,7300 | 71,0180 | 193,8793 |
| 12293 | ZARCÃO                                                           | L  | 0,1000 | 22,5794 | 2,2579   |
|       |                                                                  |    |        | Total:  | 232,1266 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total Simples: 286,76  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 75,96  
Valor Geral: 362,72

C2903 PORTÃO DE TUBO DE AÇO GALVANIZADO DE 2" (1X2)m, INCL. PILARES DE SUSTENTAÇÃO UN 1.669,05

| MAO DE OBRA            | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |
|------------------------|---------|--------------|---------|----------|
| 10121 ARMADOR/FERREIRO | H       | 2,9700       | 20,7700 | 61,6876  |
| 11879 SOLDADOR         | H       | 1,9800       | 21,4300 | 42,4319  |
| 12543 SERVENTE         | H       | 5,9401       | 15,5500 | 92,3680  |
| Total:                 |         |              |         | 196,4875 |

MATERIAIS

|       |                                                                      |    |         |         |          |
|-------|----------------------------------------------------------------------|----|---------|---------|----------|
| 10467 | CANTONEIRA DE FERRO 1"x 3/16" (L X E) (1,73KG/M)                     | KG | 10,6900 | 8,0884  | 86,4649  |
| 12171 | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 50MM (2')                                    | M  | 8,8300  | 70,3106 | 620,8425 |
| 12338 | FERRO CHATO 1/2" x 3/16" (0,47KG/M)                                  | KG | 4,2500  | 8,2468  | 35,0489  |
| 12339 | FERRO CHATO 2" x 3/16" (1,90KG/M)                                    | KG | 5,0000  | 8,2468  | 41,2340  |
| 12364 | JOELHO FERRO GALVANIZADO 1"                                          | UN | 4,0000  | 11,1970 | 44,7881  |
| 12436 | TELA GALVANIZADA MALHA QUADRADA/LOSANGULAR 2" (5X5CM) FIO 10 (3,4MM) | M2 | 2,0000  | 40,0954 | 80,1909  |
|       |                                                                      |    |         | Total:  | 908,5692 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

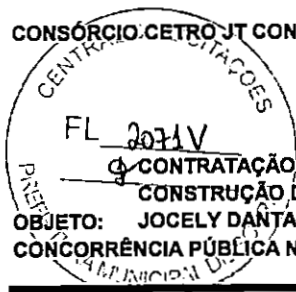
Total: 0,0000

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

|       |                                                     |    |        |          |          |
|-------|-----------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|
| C0216 | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm               | KG | 6,8000 | 13,9889  | 95,1242  |
| C0218 | ARMADURA CA-60 MÉDIA D= 6,4 A 9,5mm                 | KG | 1,0140 | 12,6028  | 12,7793  |
| C0840 | CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | M3 | 0,2721 | 391,5890 | 106,5514 |

Total: 214,4549

Total Simples: 1.319,51  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 349,54  
Valor Geral: 1.669,05



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|       |                                                                                                                                                                                                                                                                                              |    |  |          |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|----------|
| C1347 | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | CJ |  | 4.024,39 |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|----------|

|                                   |                                                                                                                                                                                                          |              |                   |            |
|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|------------|
| MAO DE OBRA                       | Unidade                                                                                                                                                                                                  | Coefficiente | Preço             | Total      |
|                                   |                                                                                                                                                                                                          |              | Total:            | 0,0000     |
| MATERIAIS                         |                                                                                                                                                                                                          |              |                   |            |
| I1139                             | ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | CJ           | 1,0000            | 1.891,5500 |
| I1911                             | TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO                                                                                         | CJ           | 1,0000            | 1.260,8800 |
|                                   |                                                                                                                                                                                                          |              | Total:            | 3.152,4300 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)           |                                                                                                                                                                                                          |              | Total:            | 0,0000     |
| SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                                                                                                                          |              |                   |            |
| C3268                             | CONCRETO P/MIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                                                                                                                           | M3           | 0,0865            | 337,0800   |
|                                   |                                                                                                                                                                                                          |              | Total:            | 29,1574    |
|                                   |                                                                                                                                                                                                          |              | Total Simples:    | 29,1574    |
|                                   |                                                                                                                                                                                                          |              | Encargos Sociais: | 3.181,59   |
|                                   |                                                                                                                                                                                                          |              | Valor BDI:        | -          |
|                                   |                                                                                                                                                                                                          |              | Valor Geral:      | 842,80     |
|                                   |                                                                                                                                                                                                          |              |                   | 4.024,39   |

|       |                                                                                                                                                                           |    |  |          |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|----------|
| 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 | CJ |  | 4.435,32 |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|----------|

|                                   |                                                                                                                                                                                               |              |                   |            |
|-----------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|------------|
| MAO DE OBRA                       | Unidade                                                                                                                                                                                       | Coefficiente | Preço             | Total      |
|                                   |                                                                                                                                                                                               |              | Total:            | 0,0000     |
| MATERIAIS                         |                                                                                                                                                                                               |              |                   |            |
| I1137                             | 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 | CJ           | 1,0000            | 3.506,4600 |
|                                   |                                                                                                                                                                                               |              | Total:            | 3.506,4600 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)           |                                                                                                                                                                                               |              | Total:            | 0,0000     |
| SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                                                                                                               |              | Total:            | 0,0000     |
|                                   |                                                                                                                                                                                               |              | Total Simples:    | 3.506,46   |
|                                   |                                                                                                                                                                                               |              | Encargos Sociais: | -          |
|                                   |                                                                                                                                                                                               |              | Valor BDI:        | 928,86     |
|                                   |                                                                                                                                                                                               |              | Valor Geral:      | 4.435,32   |

|       |                                                                                                                                                                                               |    |  |          |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|----------|
| 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 | CJ |  | 2.692,63 |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|----------|

|                                   |                                                                                                                                                                                                               |              |                   |            |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------------|------------|
| MAO DE OBRA                       | Unidade                                                                                                                                                                                                       | Coefficiente | Preço             | Total      |
|                                   |                                                                                                                                                                                                               |              | Total:            | 0,0000     |
| MATERIAIS                         |                                                                                                                                                                                                               |              |                   |            |
| I1140                             | REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, 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 EM FIBRA DE VIDRO | CJ           | 1,0000            | 2.128,7300 |
|                                   |                                                                                                                                                                                                               |              | Total:            | 2.128,7300 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO)           |                                                                                                                                                                                                               |              | Total:            | 0,0000     |
| SERVIRÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT |                                                                                                                                                                                                               |              | Total:            | 0,0000     |
|                                   |                                                                                                                                                                                                               |              | Total Simples:    | 2.128,73   |
|                                   |                                                                                                                                                                                                               |              | Encargos Sociais: | -          |
|                                   |                                                                                                                                                                                                               |              | Valor BDI:        | 563,90     |
|                                   |                                                                                                                                                                                                               |              | Valor Geral:      | 2.692,63   |

|       |                                                                    |    |  |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------|----|--|-------|
| C0331 | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.) | M3 |  | 38,97 |
|-------|--------------------------------------------------------------------|----|--|-------|

|             |          |              |        |         |
|-------------|----------|--------------|--------|---------|
| MAO DE OBRA | Unidade  | Coefficiente | Preço  | Total   |
| I2543       | SERVENTE | H            | 1,7000 | 15,5500 |
|             |          |              | Total: | 26,4350 |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

MATERIAIS

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS / EMPREITEIRA / DEFAULT

Total: 0,0000

Total: 0,0000

C3129 AREIA DE CAMPO - EXTRAÇÃO

M3 1,1000

3,9800 4,3780

Total: 4,3780

Total Simples:

30,81

Encargos Sociais:

-

Valor BDI:

8,16

Valor Geral:

38,97

COMP.01 ADMINISTRAÇÃO DA OBRA (INCLUSO COM ENCARGOS)

% 4,041,80

18584 ENGENHEIRO JÚNIOR

HxMÉS 12,0000 14.369,3022 172.431,6270

18590 ENCARGADO GERAL/MESTRE DE OBRA

HxMÉS 12,0000 5.810,2255 69.722,7058

18600 ALMOXARIFE

HxMÉS 12,0000 3.531,0496 42.372,5948

18617 VIGIA

HxMÉS 12,0000 2.917,3689 35.008,4272

Total: 319.535,3547

Total Simples:

319.535,35

Encargos Sociais:

-

Valor BDI:

84.644,92

Valor C/ BDI:

404.180,27

VALOR S/ BDI DIVIDIDO POR 100

3.195,35

VALOR C/ BDI DIVIDIDO POR 100

4.041,80

COMP.02 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, MAÇANETA TIPO ALAVANCA E PUXADOR HORIZONTAL

UN 1.386,98

MAO DE OBRA

Unidade Coeficiente Preço Total

Total: 0,0000

MATERIAIS

18618 CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2)

M2 0,5400 231,1200 124,8048

18639 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA

M 0,6000 220,5100 132,3060

Total: 257,1108

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS

C1978 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X2.10)m

UN 1,0000 823,5900 823,5900

Total: 823,5900

Total Simples:

1.080,70

Encargos Sociais:

-

Valor BDI:

286,28

Valor Geral:

1.386,98

COMP.03 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM ISOLAMENTO ACÚSTICO E VISOR DE VIDRO 6MM, (PUXADOR HORIZONTAL E FECHADURA)

UN 2.310,10

MAO DE OBRA

Unidade Coeficiente Preço Total

Total: 0,0000

MATERIAIS

Total: 0,0000

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS

C1982 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m

UN' 1,0000 1.238,9900 1.238,9900

C3649 VISOR COM VIDRO TEMPERADO E=6MM E MOLDURA DE AÇO INOX

M2 0,3200 424,7500 135,9200

C4638 PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA

M 2,0000 225,7000 451,4000

Total: 1.826,3100

Total Simples:

1.826,31

Encargos Sociais:

-

Valor BDI:

483,79

Valor Geral:

2.310,10

COMP.04 PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 0,90M X 2,10M REVESTIDA EM AÇO GALVANIZADO COM BARRAS ANTI-PÂNICO

UN 4.086,83

MAO DE OBRA

Unidade Coeficiente Preço Total

Total: 0,0000

MATERIAIS

10532 CHAPA DE AÇO FINA 3/16" (4,75MM - 38,00KG/M2)

M2 3,7800 268,2800 1.014,0984

Total: 1.014,0984

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000



CONSTRUTORA  
**CETRO**



**JT Construção**

FL 2012V  
CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

| SERVIÇOS |                                                                      |    |        |                   |            |
|----------|----------------------------------------------------------------------|----|--------|-------------------|------------|
| C1988    | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m         | UN | 1,0000 | 859,8900          | 859,8900   |
| C4643    | INSTALAÇÃO DE BARRA ANTI-PÂNICO DUPLA C/ TRAVA EM AÇO INOX DIÂM. 1/2 | CJ | 1,0000 | 1.356,9600        | 1.356,9600 |
|          |                                                                      |    |        | Total:            | 2.216,8500 |
|          |                                                                      |    |        | Total Simples:    | 3.230,95   |
|          |                                                                      |    |        | Encargos Sociais: | -          |
|          |                                                                      |    |        | Valor BDI:        | 855,88     |
|          |                                                                      |    |        | Valor Geral:      | 4.086,83   |

|         |                                                                                                                             |    |  |  |          |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|----------|
| COMP.05 | PORTA DE ABRIR EM MADEIRA MACIÇA DE 1,60M X 2,10M COM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA, FECHADURA E PUXADOR HORIZONTAL | UN |  |  | 2.393,10 |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|----------|

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total  |
|-------------|---------|--------------|-------|--------|
|             |         |              |       | 0,0000 |

| MATERIAIS | Total: |
|-----------|--------|
|           | 0,0000 |

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Total: |
|-------------------------|--------|
|                         | 0,0000 |

| SERVIÇOS |                                                                                                                                                   |    |        |                   |            |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------------------|------------|
| C1982    | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA DUAS FOLHAS (1.60X 2.10)m                                                                                    | UN | 1,0000 | 1.238,9900        | 1.238,9900 |
| C4621    | BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE | M2 | 1,2800 | 95,7400           | 122,5472   |
| C4638    | PUXADOR HORIZONTAL/VERTICAL PARA PORTA                                                                                                            | M  | 2,3500 | 225,7000          | 530,3950   |
|          |                                                                                                                                                   |    |        | Total:            | 1.891,9322 |
|          |                                                                                                                                                   |    |        | Total Simples:    | 1.891,93   |
|          |                                                                                                                                                   |    |        | Encargos Sociais: | -          |
|          |                                                                                                                                                   |    |        | Valor BDI:        | 501,17     |
|          |                                                                                                                                                   |    |        | Valor Geral:      | 2.393,10   |

|         |                                                                                                   |    |  |  |        |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--------|
| COMP.06 | QUADRO EM COMPENSADO DE 18MM REVESTIDO COM FORMICA, C/ MOLDURA ENVERNIZADA E PARAFUSOS DE FIXAÇÃO | M2 |  |  | 274,18 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--------|

| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| I0041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | H       | 1,8000       | 16,7700 | 30,1860 |
| I0498       | CARPINTEIRO             | H       | 1,8000       | 20,7700 | 37,3860 |
|             |                         |         |              | Total:  | 67,5720 |

|           |                                                   |    |        |         |          |
|-----------|---------------------------------------------------|----|--------|---------|----------|
| MATERIAIS |                                                   |    |        | Total:  | 37,5120  |
| I0524     | CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA 18MM (1.22 X 2.44M) | M2 | 1,0500 | 40,0900 | 42,0945  |
| I1342     | LAMINADO MELAMINICO, ESP.=1MM                     | M2 | 1,0500 | 33,9000 | 35,5950  |
| I2369     | LINHA EM MADEIRA DE LEI DE 4"x2"                  | M  | 4,0000 | 11,9000 | 47,6000  |
| I0113     | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA                   | KG | 3,1000 | 1,2200  | 3,7820   |
| I2483     | PARAFUSO DE FIXAÇÃO 8MM                           | UN | 4,0000 | 0,6800  | 2,7200   |
|           |                                                   |    |        | Total:  | 131,7915 |

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Total: |
|-------------------------|--------|
|                         | 0,0000 |

| SERVIÇOS |                                          |    |        |                   |         |
|----------|------------------------------------------|----|--------|-------------------|---------|
| C2667    | VERNIZ 3 DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE MADEIRA | M2 | 0,8000 | 21,7500           | 17,4000 |
|          |                                          |    |        | Total:            | 17,4000 |
|          |                                          |    |        | Total Simples:    | 216,76  |
|          |                                          |    |        | Encargos Sociais: | -       |
|          |                                          |    |        | Valor BDI:        | 57,42   |
|          |                                          |    |        | Valor Geral:      | 274,18  |

|         |                                 |    |  |  |        |
|---------|---------------------------------|----|--|--|--------|
| COMP.07 | MOLDURA EM GRANITO CINZA L=23CM | M2 |  |  | 386,57 |
|---------|---------------------------------|----|--|--|--------|

| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total  |
|-------------|---------|--------------|-------|--------|
|             |         |              |       | 0,0000 |

| MATERIAIS | Total: |
|-----------|--------|
|           | 0,0000 |

| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Total: |
|-------------------------|--------|
|                         | 0,0000 |

| SERVIÇOS |                                                                                |    |        |                   |          |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------------------|----------|
| C4065    | GRANITO POLIDO E=2cm, CINZA, ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA 1:4, C/ REJUNTAMENTO | M2 | 1,0000 | 305,6100          | 305,6100 |
|          |                                                                                |    |        | Total:            | 305,6100 |
|          |                                                                                |    |        | Total Simples:    | 305,61   |
|          |                                                                                |    |        | Encargos Sociais: | -        |
|          |                                                                                |    |        | Valor BDI:        | 80,96    |
|          |                                                                                |    |        | Valor Geral:      | 386,57   |

|         |                                                 |   |  |  |        |
|---------|-------------------------------------------------|---|--|--|--------|
| COMP.08 | CALHA EM CHAPA DE ALUMINIO DESENVOLVIMENTO 80CM | M |  |  | 225,57 |
|---------|-------------------------------------------------|---|--|--|--------|

|             |                       |         |              |         |          |
|-------------|-----------------------|---------|--------------|---------|----------|
| MAO DE OBRA |                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |
| 12320       | ENCANADOR             | H       | 3,1681       | 20,3200 | 64,3761  |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | H       | 3,1681       | 16,7700 | 53,1293  |
|             |                       |         |              | Total:  | 117,5054 |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



| MATERIAIS |                                                      |    |        |         |         |
|-----------|------------------------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| 11725     | PREGO 15X15 (1.1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | KG | 0,2880 | 15,3852 | 4,4309  |
| 11784     | REBITES                                              | KG | 0,1280 | 57,7092 | 7,3868  |
| 10447     | CALHA DE ALUMINIO DESENVOL. DE 25CM                  | M  | 3,3000 | 14,8505 | 49,0068 |
|           |                                                      |    |        | Total:  | 60,8245 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIRÇOS

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 178,33 |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 47,24  |
| Valor Geral:      | 225,57 |

| COMP.09 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE RESERVATÓRIOS ELEVADOS C/ ARGAMASSA RÍGIDA E DE IMPERMEABILIZAÇÃO SEMIPLÁSTICA C/ ASFALTO MODIFICADO E ESTRUTURADO | M2 |  |  |        |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--------|
|         |                                                                                                                                         |    |  |  | 245,56 |

| MAO DE OBRA |                                            | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|--------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10039       | AJUDANTE DE APLICADOR DE IMPERMEABILIZAÇÃO | H       | 1,1000       | 16,7700 | 18,4462 |
| 10091       | APLICADOR IMPERMEABILIZAÇÃO                | H       | 1,1000       | 20,7700 | 22,8461 |
| 12391       | PEDREIRO                                   | H       | 0,1000       | 20,7700 | 2,0769  |
| 12543       | SERVENTE                                   | H       | 1,9999       | 15,5500 | 31,0987 |
|             |                                            |         |              | Total:  | 74,4680 |

| MATERIAIS |                                  |    |         |         |          |
|-----------|----------------------------------|----|---------|---------|----------|
| 10107     | AREIA FINA                       | M3 | 0,0500  | 60,8775 | 3,0439   |
| 10146     | ASFALTO MODIFICADO               | KG | 8,0000  | 3,6799  | 29,4388  |
| 10805     | CIMENTO PORTLAND                 | KG | 18,0000 | 0,5600  | 10,0796  |
| 18555     | MANTA DE FIBRA DE VIDRO 450 g/m² | KG | 5,0000  | 14,2194 | 71,0971  |
| 11520     | MEADA                            | KG | 0,1000  | 5,2498  | 0,5250   |
| 12099     | TINTA PRIMARIA                   | L  | 0,7000  | 7,8297  | 5,4808   |
|           |                                  |    |         | Total:  | 119,6651 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIRÇOS

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 194,13 |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 51,43  |
| Valor Geral:      | 245,56 |

| COMP.10 | BRISE EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO COLMEIA 100X100MM (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | M2 |  |  |        |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--------|
|         |                                                                             |    |  |  | 740,28 |

| MAO DE OBRA |                              | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |
|-------------|------------------------------|---------|--------------|---------|----------|
| 10040       | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | H       | 3,4999       | 16,7700 | 58,6934  |
| 11530       | MONTADOR                     | H       | 3,4999       | 20,7700 | 72,6930  |
| 10121       | ARMADOR/FERREIRO             | H       | 3,4999       | 20,7700 | 72,6930  |
| 11858       | SERRALHEIRO                  | H       | 3,4999       | 20,7700 | 72,6930  |
|             |                              |         |              | Total:  | 276,7725 |

| MATERIAIS |                                                    |    |        |          |          |
|-----------|----------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|
| 11821     | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO REYNOBOND, DUAS CHAPAS | M2 | 1,1500 | 214,4942 | 246,6683 |
| 10024     | ADESIVO DE CONTATO                                 | KG | 1,2500 | 10,4097  | 13,0121  |
| 16809     | PERFIL DE ALUMÍNIO 2" (5X5CM)                      | M  | 2,0000 | 24,3993  | 48,7987  |
|           |                                                    |    |        | Total:   | 308,4792 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIRÇOS

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 685,25 |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 155,03 |
| Valor Geral:      | 740,28 |

| COMP.11 | PLACA CIMENTICIA ESP=10MM EM FACHADAS FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA | M2 |  |  |        |
|---------|--------------------------------------------------------------------|----|--|--|--------|
|         |                                                                    |    |  |  | 128,63 |

| MAO DE OBRA |             | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|-------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10498       | CARPINTEIRO | H       | 0,6999       | 20,7700 | 14,5379 |
| 12543       | SERVENTE    | H       | 0,6999       | 15,5500 | 10,8842 |
|             |             |         |              | Total:  | 25,4220 |

| MATERIAIS |                                                                 |    |         |          |         |
|-----------|-----------------------------------------------------------------|----|---------|----------|---------|
| 11062     | PLACA CIMENTICIA LISA E = 10 MM, DE 1,20 X 3,00 M (SEM AMIANTO) | M2 | 1,0500  | 65,8949  | 69,1896 |
| 19495     | ADESIVO ADE 52 OU SIMILAR                                       | KG | 0,0380  | 107,3217 | 4,0782  |
| 11570     | PARAFUSO COM ROSCA SOBERBA 1/4X 1 1/2"                          | UN | 15,0000 | 0,2000   | 2,9998  |
|           |                                                                 |    |         | Total:   | 76,2676 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

|        |        |
|--------|--------|
| Total: | 0,0000 |
|--------|--------|



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

SERVIÇOS

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 101,69 |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 26,94  |
| Valor Geral:      | 128,63 |

|         |                                                                         |    |  |  |        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------|----|--|--|--------|
| COMP.12 | CHAPA DE ALUMÍNIO COMPOSTO PERFURADO E=4MM C/FUROS DE 12,7MM, COR PRETO | M2 |  |  | 943,26 |
|         | FOSCO FIXADA EM ESTRUTURA METÁLICA- FORNECIMENTO E MONTAGEM             |    |  |  |        |

|             |         |              |       |        |
|-------------|---------|--------------|-------|--------|
| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço | Total  |
|             |         |              |       | 0,0000 |

|           |  |  |  |        |
|-----------|--|--|--|--------|
| MATERIAIS |  |  |  | 0,0000 |
|-----------|--|--|--|--------|

|                         |  |  |  |        |
|-------------------------|--|--|--|--------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |  |  |  | 0,0000 |
|-------------------------|--|--|--|--------|

|          |                                                     |    |        |          |          |
|----------|-----------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|
| SERVIÇOS |                                                     |    |        |          |          |
| C2222    | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS | M2 | 1,0000 | 536,4700 | 536,4700 |
| C1353    | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES   | M2 | 1,0000 | 209,2500 | 209,2500 |

|                   |          |
|-------------------|----------|
| Total:            | 745,7200 |
| Total Simples:    | 745,72   |
| Encargos Sociais: | -        |
| Valor BDI:        | 197,54   |
| Valor Geral:      | 943,26   |

|             |                                                  |         |              |         |         |
|-------------|--------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| COMP.13     | GRANITO CINZA SEM POLIMENTO E=2CM, PEÇAS 50X50CM | M2      |              |         | 386,57  |
| MAO DE OBRA |                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| I2543       | SERVENTE                                         | H       | 1,7500       | 15,5500 | 27,2125 |
| I2391       | PEDREIRO                                         | H       | 1,5000       | 20,7700 | 31,1550 |

|           |                            |    |        |          |          |
|-----------|----------------------------|----|--------|----------|----------|
| MATERIAIS |                            |    |        |          |          |
| I7890     | REJUNTE PARA GRANITO       | KG | 0,2500 | 3,8700   | 0,9675   |
| I1659     | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | M2 | 1,0500 | 222,6400 | 233,7720 |
| I0805     | CIMENTO PORTLAND           | KG | 2,6000 | 0,5600   | 1,4560   |
|           |                            |    |        | Total:   | 236.1955 |

|                         |  |  |  |        |
|-------------------------|--|--|--|--------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |  |  |  | 0,0000 |
|-------------------------|--|--|--|--------|

|          |                                               |    |        |          |         |
|----------|-----------------------------------------------|----|--------|----------|---------|
| SERVIÇOS |                                               |    |        | Total:   | 0,0000  |
| C0171    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4 | M3 | 0,0250 | 441,9800 | 11,0495 |
|          |                                               |    |        | Total:   | 11,0495 |

|                   |         |
|-------------------|---------|
| Total:            | 11,0495 |
| Total Simples:    | 305,61  |
| Encargos Sociais: | -       |
| Valor BDI:        | 80,96   |
| Valor Geral:      | 386,57  |

|             |                                       |         |              |         |         |
|-------------|---------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| COMP.14     | FILETE DE GRANITO COM LARGURA DE 10CM | M       |              |         | 45,66   |
| MAO DE OBRA |                                       | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| I2543       | SERVENTE                              | H       | 0,2000       | 15,5500 | 3,1093  |
| I2391       | PEDREIRO                              | H       | 0,4999       | 20,7700 | 10,3827 |
|             |                                       |         |              | Total:  | 13,4920 |

|           |                            |    |        |          |         |
|-----------|----------------------------|----|--------|----------|---------|
| MATERIAIS |                            |    |        |          |         |
| I0107     | AREIA FINA                 | M3 | 0,0015 | 60,8667  | 0,0913  |
| I1659     | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | M2 | 0,1000 | 222,5913 | 22,2591 |
| I0805     | CIMENTO PORTLAND           | KG | 0,4600 | 0,5599   | 0,2575  |
|           |                            |    |        | Total:   | 22.6080 |

|                         |  |  |  |        |
|-------------------------|--|--|--|--------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |  |  |  | 0,0000 |
|-------------------------|--|--|--|--------|

|          |  |  |  |        |
|----------|--|--|--|--------|
| SERVIÇOS |  |  |  | 0,0000 |
|----------|--|--|--|--------|

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 36,10  |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 9,56   |
| Valor Geral:      | 45,66  |

|             |                                                              |         |              |         |         |
|-------------|--------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| COMP.15     | DEGRAU EM GRANITO CINZA L=32CM COM ACABAMENTO ANTIDERRAPANTE | M       |              |         | 134,04  |
| MAO DE OBRA |                                                              | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| I2543       | SERVENTE                                                     | H       | 1,0000       | 15,5500 | 15,5500 |
| I2391       | PEDREIRO                                                     | H       | 0,5000       | 20,7700 | 10,3850 |

|           |                            |    |        |          |         |
|-----------|----------------------------|----|--------|----------|---------|
| MATERIAIS |                            |    |        | Total:   | 20,9550 |
| I7890     | REJUNTE PARA GRANITO       | KG | 0,0833 | 3,8700   | 0,3224  |
| I1659     | GRANITO POLIDO CINZA E=2cm | M2 | 0,3360 | 222,6400 | 74,8070 |
| I0805     | CIMENTO PORTLAND           | KG | 0,8667 | 0,5600   | 0,4854  |
|           |                            |    |        | Total:   | 75,6148 |

|                         |  |  |  |        |
|-------------------------|--|--|--|--------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |  |  |  | 0,0000 |
|-------------------------|--|--|--|--------|

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



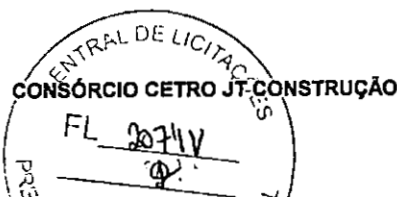
CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|                         |                                                                                                              |         |              |                   |          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
|                         |                                                                                                              |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS                |                                                                                                              |         |              |                   |          |
| C0171                   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:4                                                                | M3      | 0,0100       | 441,9800          | 4,4198   |
|                         |                                                                                                              |         |              | Total:            | 4,4198   |
|                         |                                                                                                              |         |              | Total Simples:    | 105,97   |
|                         |                                                                                                              |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                         |                                                                                                              |         |              | Valor BDI:        | 28,07    |
|                         |                                                                                                              |         |              | Valor Geral:      | 134,04   |
| COMP.16                 | MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM                                                                       | UN      |              |                   | 442,02   |
| MAO DE OBRA             |                                                                                                              | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| I2320                   | ENCANADOR                                                                                                    | H       | 0,1847       | 20,3200           | 3,7538   |
| I0043                   | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                                                        | H       | 0,1847       | 16,7700           | 3,0980   |
|                         |                                                                                                              |         |              | Total:            | 6,8517   |
| MATERIAIS               |                                                                                                              |         |              |                   |          |
| 9378                    | MEDIDOR DE GÁS GLP, CLASSE 300, D=28MM                                                                       | UN      | 1,0000       | 342,5961          | 342,5961 |
|                         |                                                                                                              |         |              | Total:            | 342,5961 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                                                                              |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS                |                                                                                                              |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                         |                                                                                                              |         |              | Total Simples:    | 349,45   |
|                         |                                                                                                              |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                         |                                                                                                              |         |              | Valor BDI:        | 92,57    |
|                         |                                                                                                              |         |              | Valor Geral:      | 442,02   |
| COMP.17                 | CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX, C/ DIAMETRO DE 40CM E PROFUNDIDADE DE 60CM, C/VÁLVULA E SIFÃO                   | UN      |              |                   | 417,90   |
| MAO DE OBRA             |                                                                                                              | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| C0985                   | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA                                                                          | UN      | 1,0000       | 330,3800          | 330,3800 |
|                         |                                                                                                              |         |              | Total:            | 330,3800 |
| MATERIAIS               |                                                                                                              |         |              | Total:            | 0,0000   |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                                                                              |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS                |                                                                                                              |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                         |                                                                                                              |         |              | Total Simples:    | 330,38   |
|                         |                                                                                                              |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                         |                                                                                                              |         |              | Valor BDI:        | 87,52    |
|                         |                                                                                                              |         |              | Valor Geral:      | 417,90   |
| COMP.18                 | TANQUE EM AÇO INOX TIPO CUBA INDUSTRIAL (850X800X500)MM C/ACESSÓRIOS                                         | UN      |              |                   | 1.274,72 |
| MAO DE OBRA             |                                                                                                              | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| I2320                   | ENCANADOR                                                                                                    | H       | 4,5000       | 20,3200           | 91,4400  |
| I0037                   | AJUDANTE                                                                                                     | H       | 4,5000       | 16,7700           | 75,4650  |
|                         |                                                                                                              |         |              | Total:            | 166,9050 |
| MATERIAIS               |                                                                                                              |         |              |                   |          |
| I1935                   | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL                                                                                     | UN      | 1,0000       | 329,2400          | 329,2400 |
| I0915                   | CUBA DE AÇO INOX                                                                                             | UN      | 1,0000       | 131,6100          | 131,6100 |
| I0851                   | CONJUNTO FIXAÇÃO P/TANQUE                                                                                    | UN      | 2,0000       | 23,8500           | 47,7000  |
| I2271                   | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"                                                                                      | UN      | 1,0000       | 31,6700           | 31,6700  |
| I1861                   | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2"                                                                                  | UN      | 1,0000       | 136,6200          | 136,6200 |
| 36792                   | TORNEIRA CROMADA DE PAREDE LONGA PARA LAVATORIO, COM AREJADOR, ACIONAMENTO ALAVANCA, 1/4 DE VOLTA (REF 1178) | UN      | 1,0000       | 161,1400          | 161,1400 |
| I0805                   | CIMENTO PORTLAND                                                                                             | KG      | 5,0000       | 0,5600            | 2,8000   |
| I0108                   | AREIA GROSSA                                                                                                 | M3      | 0,0010       | 74,7200           | 0,0747   |
|                         |                                                                                                              |         |              | Total:            | 840,8547 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                                                                              |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS                |                                                                                                              |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                         |                                                                                                              |         |              | Total Simples:    | 1.007,76 |
|                         |                                                                                                              |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                         |                                                                                                              |         |              | Valor BDI:        | 266,96   |
|                         |                                                                                                              |         |              | Valor Geral:      | 1.274,72 |
| COMP.19                 | CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (45X40X30)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO                                                  | UN      |              |                   | 822,53   |
| MAO DE OBRA             |                                                                                                              | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| I2320                   | ENCANADOR                                                                                                    | H       | 1,5000       | 20,3200           | 30,4800  |
| I0037                   | AJUDANTE                                                                                                     | H       | 1,5000       | 16,7700           | 25,1550  |
|                         |                                                                                                              |         |              | Total:            | 55,6350  |
| MATERIAIS               |                                                                                                              |         |              |                   |          |
| I0915                   | CUBA DE AÇO INOX                                                                                             | UN      | 1,0000       | 131,6100          | 131,6100 |



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME**



|       |                             |    |        |          |          |
|-------|-----------------------------|----|--------|----------|----------|
| I2271 | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"     | UN | 1,0000 | 31,6700  | 31,6700  |
| I1861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | UN | 1,0000 | 136,6200 | 136,6200 |
| I1861 | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | UN | 1,0000 | 136,6200 | 136,6200 |
|       |                             |    |        | Total:   | 436,5200 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIRÇOS

Total: 0,0000  
Total: 0,0000  
Total Simples: 492,16  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 130,37  
Valor Geral: 622,53

|         |                                                                                                                                                                                |    |  |  |          |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|----------|
| COMP.21 | CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA EM FERRO GALVANIZADO, C/ ACIONAMENTO MANUAL DE CHUVEIRO E DUPLO ACIONAMENTO DO LAVA-OLHOS, MANUAL OU POR PEDAL, ACESSÓRIOS EM PLÁSTICO ABS | UN |  |  | 2.033,21 |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|----------|

|             |           |         |              |         |         |
|-------------|-----------|---------|--------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA |           | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| I2320       | ENCANADOR | H       | 1,0000       | 20,3200 | 20,3200 |
|             |           |         |              | Total:  | 20,3200 |

|           |                                                                                             |    |        |            |            |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|------------|
| MATERIAIS |                                                                                             |    |        |            |            |
| 10504     | CHUVEIRO E LAVA-OLHOS DE EMERGÊNCIA E BACIA EM AÇO INOX, MARCA ADAMO, REF. 01486 OU SIMILAR | M2 | 1,0000 | 1.581,3000 | 1.581,3000 |
| I2344     | FITA VEDA ROSCA 25M x 3/4"                                                                  | UN | 0,8400 | 6,8900     | 5,7876     |
|           |                                                                                             |    |        | Total:     | 1.587,0876 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIRÇOS

Total: 0,0000  
Total: 0,0000  
Total Simples: 1.607,41  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 425,80  
Valor Geral: 2.033,21

|         |                                                             |    |  |  |        |
|---------|-------------------------------------------------------------|----|--|--|--------|
| COMP.20 | CUBA DE EMBUTIR EM AÇO INOX (57X50X50)CM C/ VÁLVULA E SIFÃO | UN |  |  | 449,72 |
|---------|-------------------------------------------------------------|----|--|--|--------|

|             |           |         |              |         |         |
|-------------|-----------|---------|--------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA |           | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| I2320       | ENCANADOR | H       | 1,5000       | 20,3200 | 30,4800 |
| I0037       | AJUDANTE  | H       | 1,5000       | 16,7700 | 25,1550 |
|             |           |         |              | Total:  | 55,6350 |

|           |                             |    |        |          |          |
|-----------|-----------------------------|----|--------|----------|----------|
| MATERIAIS |                             |    |        |          |          |
| I0915     | CUBA DE AÇO INOX            | UN | 1,0000 | 131,6100 | 131,6100 |
| I2271     | VÁLVULA DE METAL 1 1/4"     | UN | 1,0000 | 31,6700  | 31,6700  |
| I1861     | SIFÃO CROMADO 1 1/4"X1 1/2" | UN | 1,0000 | 136,6200 | 136,6200 |
|           |                             |    |        | Total:   | 299,9000 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIRÇOS

Total: 0,0000  
Total: 0,0000  
Total Simples: 355,54  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 94,18  
Valor Geral: 449,72

|         |                                        |    |  |  |       |
|---------|----------------------------------------|----|--|--|-------|
| COMP.22 | SABONETEIRA DISPENSADOR LIQUIDO EM ABS | UN |  |  | 80,04 |
|---------|----------------------------------------|----|--|--|-------|

|             |          |         |              |         |         |
|-------------|----------|---------|--------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA |          | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| I2391       | PEDREIRO | H       | 0,4999       | 20,7700 | 10,3837 |
|             |          |         |              | Total:  | 10,3837 |

|           |                                                                                          |    |        |         |         |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| MATERIAIS |                                                                                          |    |        |         |         |
| 11758     | SABONETEIRA PLASTICA TIPO DISPENSER PARA SABONETE LIQUIDO COM RESERVATORIO 800 A 1500 ML | UN | 1,0000 | 52,8934 | 52,8934 |
|           |                                                                                          |    |        | Total:  | 52,8934 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIRÇOS

Total: 0,0000  
Total: 0,0000  
Total Simples: 63,28  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 16,76  
Valor Geral: 80,04

|         |                         |    |  |  |          |
|---------|-------------------------|----|--|--|----------|
| COMP.24 | LICENCIAMENTO AMBIENTAL | UN |  |  | 5.087,38 |
|---------|-------------------------|----|--|--|----------|

|             |  |         |              |        |        |
|-------------|--|---------|--------------|--------|--------|
| MAO DE OBRA |  | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|             |  |         |              | Total: | 0,0000 |

MATERIAIS

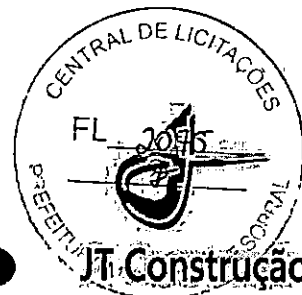
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|                         |                                                                                                                                                                                                                   |         |             |                   |             |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------------|-------------|
|                         |                                                                                                                                                                                                                   |         |             | Total:            | 0,0000      |
| SERVIÇOS                |                                                                                                                                                                                                                   |         |             |                   |             |
| SEFAZ-CE                | LICENCIAMENTO AMBIENTAL                                                                                                                                                                                           | UFIRCE  | 860,0000    | 4,6767            | 4.021,9638  |
|                         |                                                                                                                                                                                                                   |         |             | Total:            | 4.021,9638  |
|                         |                                                                                                                                                                                                                   |         |             | Total Simples:    | 4.021,96    |
|                         |                                                                                                                                                                                                                   |         |             | Encargos Sociais: | -           |
|                         |                                                                                                                                                                                                                   |         |             | Valor BDI:        | 1.065,42    |
|                         |                                                                                                                                                                                                                   |         |             | Valor Geral:      | 5.087,38    |
| <hr/>                   |                                                                                                                                                                                                                   |         |             |                   |             |
| COMP.25                 | JUNTA DE RETRAÇÃO, SERRADA COM DISCO DIAMANTADO, PARA PISO EM CONCRETO ESTRUTURAL, PROF.=5 CM, INCLUSIVE PREENCHIMENTO COM FUNGENBAND                                                                             | M       |             |                   | 102,66      |
| MAO DE OBRA             |                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | Coeficiente | Preço             | Total       |
| 12543                   | SERVENTE                                                                                                                                                                                                          | H       | 0,6000      | 15,5500           | 9,3300      |
| 12391                   | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                          | H       | 0,6000      | 20,7700           | 12,4620     |
|                         |                                                                                                                                                                                                                   |         |             | Total:            | 21,7920     |
| MATERIAIS               |                                                                                                                                                                                                                   |         |             |                   |             |
| 19479                   | FUNGENBAND PARA JUNTA DE DILATAÇÃO, 0-12, ATÉ 5MCA                                                                                                                                                                | M       | 1,0000      | 59,0400           | 59,0400     |
| 18633                   | DISCO DIAMANTADO PARA MÁQUINA DE CORTE                                                                                                                                                                            | UN      | 0,0050      | 66,1500           | 0,3308      |
|                         |                                                                                                                                                                                                                   |         |             | Total:            | 59,3708     |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                                                                                                                                                                                   |         |             | Total:            | 0,0000      |
| SERVIÇOS                |                                                                                                                                                                                                                   |         |             | Total:            | 0,0000      |
|                         |                                                                                                                                                                                                                   |         |             | Total Simples:    | 81,16       |
|                         |                                                                                                                                                                                                                   |         |             | Encargos Sociais: | -           |
|                         |                                                                                                                                                                                                                   |         |             | Valor BDI:        | 21,50       |
|                         |                                                                                                                                                                                                                   |         |             | Valor Geral:      | 102,66      |
| <hr/>                   |                                                                                                                                                                                                                   |         |             |                   |             |
| COMP.26                 | RESERVATÓRIO PRÉ-MOLDADO D=3,00M (ALTURA 12,00M), COM CAIXA D'ÁGUA DE 22.000 LITROS E CISTERNA DE 25.000 LITROS, COMPLETA COM GUARDA-CORPO, ESCADA METÁLICA COM PROTEÇÃO, PORTA METÁLICA PARA ACESSO AO BARRILETE | UN      |             |                   | 43.121,19   |
| MAO DE OBRA             |                                                                                                                                                                                                                   | Unidade | Coeficiente | Preço             | Total       |
| 12543                   | SERVENTE                                                                                                                                                                                                          | H       | 34,5000     | 15,5500           | 536,4750    |
| 12391                   | PEDREIRO                                                                                                                                                                                                          | H       | 34,5000     | 20,7700           | 716,5650    |
|                         |                                                                                                                                                                                                                   |         |             | Total:            | 1.253,0400  |
| MATERIAIS               |                                                                                                                                                                                                                   |         |             |                   |             |
| 16088                   | ANEL PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO, D = 3,00M, H = 0,50M                                                                                                                                                                | UN      | 23,0000     | 539,3100          | 12.404,1300 |
| 18278                   | LAJE PRÉ-FABRICADA TRELIÇADA P/ PISO, DE 8 cm DE ALTURA E 2 cm DE CAPEADO - VÃO DE 2,01 A 3,0 m                                                                                                                   | M2      | 28,2600     | 54,4100           | 1.537,6266  |
|                         |                                                                                                                                                                                                                   |         |             | Total:            | 13.941,7566 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                                                                                                                                                                                   |         |             | Total:            | 0,0000      |
| SERVIÇOS                |                                                                                                                                                                                                                   |         |             |                   |             |
| C1268                   | ESCAVAÇÃO MECAN. CAMPO ABERTO EM TERRA EXCETO ROCHA ATÉ 4M                                                                                                                                                        | M3      | 142,6880    | 2,7500            | 392,3900    |
| C0095                   | APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG                                                                                                                                                        | M2      | 31,3600     | 26,4300           | 828,8448    |
| C2921                   | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA                                                                                                                                                        | M3      | 89,6020     | 26,4300           | 2.368,1809  |
| C0710                   | CARGA MECANIZADA DE TERRA EM CAMINHÃO BASCULANTE                                                                                                                                                                  | M3      | 53,0806     | 3,2200            | 170,9195    |
| C2530                   | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM                                                                                                                                                         | M3      | 53,0860     | 28,8100           | 1.529,4077  |
| C5186                   | DESTINAÇÃO FINAL DO RESÍDUO SÓLIDO NÃO SEGREGADO EM USINA DE RECICLAGEM LICENCIADA - SEM TRANSPORTE                                                                                                               | M3      | 53,0880     | 15,2200           | 807,9689    |
| C1611                   | LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                                                                                                         | M2      | 21,1600     | 37,9700           | 803,4452    |
| C0843                   | CONCRETO P/VIBR., FCK 25 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                                                                                                               | M3      | 8,0500      | 426,4000          | 3.432,5200  |
| C1400                   | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                                                                                                                                | M2      | 10,1200     | 66,1900           | 669,8428    |
| C0216                   | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm                                                                                                                                                                             | KG      | 170,1280    | 14,1300           | 2.403,9086  |
| C1604                   | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO                                                                                                                                                                    | M3      | 8,0500      | 134,8400          | 1.085,4620  |
| C0588                   | CAIAÇÃO EM DUAS DEMÃOS COM SUPERCAL                                                                                                                                                                               | M2      | 88,6121     | 4,5000            | 398,7545    |
| C1251                   | ESCADA DE MARINHEIRO, C/TUBO GALVANIZADO 3/4". H=VAR                                                                                                                                                              | M       | 7,0000      | 302,0900          | 2.114,6300  |
| C3505                   | GUARDA CORPO C/ CORRIMÃO EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3/4"                                                                                                                                                          | M       | 10,1738     | 119,2700          | 1.213,4053  |
| C1999                   | PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO                                                                                                                                                                     | M2      | 1,1400      | 184,9800          | 210,8772    |
| C0164                   | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3                                                                                                                                                                       | M3      | 0,5417      | 858,8400          | 465,2336    |
|                         |                                                                                                                                                                                                                   |         |             | Total:            | 18.895,7910 |
|                         |                                                                                                                                                                                                                   |         |             | Total Simples:    | 34.090,59   |
|                         |                                                                                                                                                                                                                   |         |             | Encargos Sociais: | -           |
|                         |                                                                                                                                                                                                                   |         |             | Valor BDI:        | 9.030,60    |
|                         |                                                                                                                                                                                                                   |         |             | Valor Geral:      | 43.121,19   |
| <hr/>                   |                                                                                                                                                                                                                   |         |             |                   |             |
| COMP.27                 | POSTE DE CONCRETO H=8M, COM UMA PETALAS COM LUMINARIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W                                                                                                                                      | UN      |             |                   | 2.710,54    |

FL 2075V

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 2,2770       | 16,7700 | 38,1853 |
| 12312       | ELETRICISTA             | H       | 2,2770       | 20,7700 | 47,2933 |
|             |                         |         |              | Total:  | 85,4787 |

| MATERIAIS |                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
|-----------|----------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|----------|
| 16793     | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | UN      | 1,0000       | 253,3412 | 253,3412 |
| 16794     | NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | UN      | 1,0000       | 57,1231  | 57,1231  |
| 18438     | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²                    | M       | 12,0000      | 3,9105   | 46,9260  |
| 10503     | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE          | UN      | 2,0000       | 34,5510  | 69,1021  |
| 10199     | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA                        | UN      | 1,0000       | 31,1751  | 31,1751  |
| 11075     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                            | M       | 12,0000      | 3,4650   | 41,5800  |
|           |                                                          |         |              | Total:   | 499,2476 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| SERVIÇOS |                                                                                                     | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|----------|
| C5030    | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG             | UN      | 1,0000       | 878,8238 | 878,8238 |
| 101657   | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN      | 1,0000       | 679,3386 | 679,3386 |

Total: 1.558,1624  
Total Simples: 2.142,89  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 567,65  
Valor Geral: 2.710,54

|         |                                                                                 |    |  |  |          |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|----------|
| COMP.28 | POSTE DE CONCRETO H=8M, COM QUATRO PETALAS COM LUMINARIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W | UN |  |  | 6.888,66 |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|----------|

| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|---------|----------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 3,9600       | 16,7700 | 66,4092  |
| 12312       | ELETRICISTA             | H       | 3,9600       | 20,7700 | 82,2491  |
|             |                         |         |              | Total:  | 148,6583 |

| MATERIAIS |                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total      |
|-----------|----------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|------------|
| 16793     | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | UN      | 4,0000       | 253,3408 | 1.013,3634 |
| 16794     | NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | UN      | 4,0000       | 57,1230  | 228,4919   |
| 18438     | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²                    | M       | 36,0000      | 3,9105   | 140,7779   |
| 10503     | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE          | UN      | 2,0000       | 34,5510  | 69,1020    |
| 10199     | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA                        | UN      | 4,0000       | 31,1751  | 124,7003   |
| 11075     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                            | M       | 36,0000      | 3,4650   | 124,7399   |
|           |                                                          |         |              | Total:   | 1.701,1753 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| SERVIÇOS |                                                                                                     | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|------------|
| C5030    | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG             | UN      | 1,0000       | 878,8224 | 878,8224   |
| 101657   | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN      | 4,0000       | 679,3376 | 2.717,3503 |

Total: 3.596,1727  
Total Simples: 5.446,01  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 1.442,65  
Valor Geral: 6.888,66

|         |                                                                               |    |  |  |          |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|----------|
| COMP.29 | POSTE DE CONCRETO H=8M, COM DUAS PETALAS COM LUMINARIA LED POTÊNCIA TOTAL 70W | UN |  |  | 4.146,83 |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|----------|

| MAO DE OBRA |                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total    |
|-------------|-------------------------|---------|--------------|---------|----------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | H       | 2,9700       | 16,7700 | 49,8069  |
| 12312       | ELETRICISTA             | H       | 2,9700       | 20,7700 | 61,6870  |
|             |                         |         |              | Total:  | 111,4939 |

| MATERIAIS |                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
|-----------|----------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|----------|
| 16793     | LUMINÁRIA TIPO PÉTALA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | UN      | 2,0000       | 253,3412 | 506,6825 |
| 16794     | NÚCLEO P/01 LUMINÁRIA FAB. REEME REF.: ZE-157 OU SIMILAR | UN      | 2,0000       | 57,1231  | 114,2461 |
| 18438     | CABO CORDPLAST (CABO PP) 3 x 2,50 mm²                    | M       | 24,0000      | 3,9105   | 93,8521  |
| 10503     | CELULA FOTOELETRICA P/ LAMPADA 250W, C/ SUPORTE          | UN      | 2,0000       | 34,5510  | 69,1021  |
| 10199     | BASE FUSIVEL DIAZED 25A. COMPLETA                        | UN      | 2,0000       | 31,1751  | 62,3503  |
| 11075     | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                            | M       | 24,0000      | 3,4650   | 83,1601  |
|           |                                                          |         |              | Total:   | 929,3931 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

| SERVIÇOS |                                                                                                     | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total      |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|------------|
| C5030    | POSTE DE CONCRETO CIRCULAR, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 570 KG             | UN      | 1,0000       | 878,8238 | 878,8238   |
| 101657   | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 98 W ATÉ 137 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020 | UN      | 2,0000       | 679,3386 | 1.358,6772 |

Total: 2.237,5011  
Total Simples: 3.278,39



CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 868,44  
Valor Geral: 4.148,83

|             |                                                                              |         |              |         |         |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| COMP.30     | REGULADOR TIPO FISHER COBRE DE BAIXA PRESSAO D=28MM, CLASSE 300 - 2º ESTÁGIO | UN      |              |         | 688,21  |
| MAO DE OBRA |                                                                              | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 12320       | ENCANADOR                                                                    | H       | 0,4669       | 20,3200 | 9,4876  |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                                                        | H       | 0,4669       | 16,7700 | 7,8301  |
|             |                                                                              |         |              | Total:  | 17,3177 |

|           |                                                                  |    |        |          |          |
|-----------|------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|
| MATERIAIS |                                                                  |    |        |          |          |
| 9376      | REGULADOR ALTA PRESSÃO TIPO FISHER, 28MM, CLASSE 300, 1º ESTAGIO | UN | 1,0000 | 525,1817 | 525,1817 |
|           |                                                                  |    |        | Total:   | 525,1817 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIRÇOS

Total Simples: 542,60  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 143,71  
Valor Geral: 686,21

|             |                                             |         |              |        |        |
|-------------|---------------------------------------------|---------|--------------|--------|--------|
| 12352       | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | UN      |              |        | 41,55  |
| MAO DE OBRA |                                             | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|             |                                             |         |              | Total: | 0,0000 |

|           |                                             |    |        |         |         |
|-----------|---------------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| MATERIAIS |                                             |    |        |         |         |
| 12352     | HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2.40M | UN | 1,0000 | 32,8465 | 32,8465 |
|           |                                             |    |        | Total:  | 32,8465 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIRÇOS

Total Simples: 32,85  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 8,70  
Valor Geral: 41,55

|             |                                                                                                                                                                                                               |         |              |        |          |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------|----------|
| 18930       | MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A | UN      |              |        | 2.834,68 |
| MAO DE OBRA |                                                                                                                                                                                                               | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total    |
|             |                                                                                                                                                                                                               |         |              | Total: | 0,0000   |

|           |                                                                                                                                                                                                               |    |        |            |            |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|------------|------------|
| MATERIAIS |                                                                                                                                                                                                               |    |        |            |            |
| 18930     | MULTIMEDIDOR DE GRANDEZAS ELÉTRICAS, DIGITAL, COM MEMÓRIA DE MASSA 800KB, 4 REGISTROS DE DADOS, DISPLAY LCD, SAÍDA 485/234, OU ACOMPANHADO DE CONVERSOR, ENTRADA TRIFÁSICA ATÉ 600VCA, ENTRADA DE CORRENTE 5A | UN | 1,0000 | 2.241,0300 | 2.241,0300 |
|           |                                                                                                                                                                                                               |    |        | Total:     | 2.241,0300 |

|  |  |  |  |        |        |
|--|--|--|--|--------|--------|
|  |  |  |  |        |        |
|  |  |  |  | Total: | 0,0000 |

|  |  |  |  |        |        |
|--|--|--|--|--------|--------|
|  |  |  |  |        |        |
|  |  |  |  | Total: | 0,0000 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIRÇOS

Total Simples: 2.241,03  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 593,65  
Valor Geral: 2.834,68

|             |                                                                           |         |              |        |        |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|--------|--------|
| 18875       | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V | UN      |              |        | 174,68 |
| MAO DE OBRA |                                                                           | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|             |                                                                           |         |              | Total: | 0,0000 |

|           |                                                                           |    |        |          |          |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|
| MATERIAIS |                                                                           |    |        |          |          |
| 18875     | DISPOSITIVO DIFERENCIAL RESIDUAL TETRAPOLAR 25A, SENSIBILIDADE 300mA 380V | UN | 1,0000 | 138,0980 | 138,0980 |
|           |                                                                           |    |        | Total:   | 138,0980 |

|  |  |  |  |        |        |
|--|--|--|--|--------|--------|
|  |  |  |  |        |        |
|  |  |  |  | Total: | 0,0000 |

|  |  |  |  |        |        |
|--|--|--|--|--------|--------|
|  |  |  |  |        |        |
|  |  |  |  | Total: | 0,0000 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIRÇOS

Total Simples: 138,10  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 36,58  
Valor Geral: 174,68

**CONSORCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO**

**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME**

|                         |                                                  |         |             |                   |         |
|-------------------------|--------------------------------------------------|---------|-------------|-------------------|---------|
| 13065                   | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)        | M       |             |                   | 41,07   |
| MAO DE OBRA             |                                                  | Unidade | Coeficiente | Preço             | Total   |
|                         |                                                  |         |             | Total:            | 0,0000  |
| MATERIAIS               |                                                  |         |             |                   |         |
| 13065                   | TUBO PVC RIGIDO OCRE JE DN 200 (NBR-7362)        | M       | 1,0000      | 32,4741           | 32,4741 |
|                         |                                                  |         |             | Total:            | 32,4741 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                  |         |             | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS                |                                                  |         |             | Total:            | 0,0000  |
|                         |                                                  |         |             | Total:            | 0,0000  |
|                         |                                                  |         |             | Total Simples:    | 32,47   |
|                         |                                                  |         |             | Encargos Sociais: | -       |
|                         |                                                  |         |             | Valor BDI:        | 8,60    |
|                         |                                                  |         |             | Valor Geral:      | 41,07   |
| 13180                   | TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100            | M       |             |                   | 20,83   |
| MAO DE OBRA             |                                                  | Unidade | Coeficiente | Preço             | Total   |
|                         |                                                  |         |             | Total:            | 0,0000  |
| MATERIAIS               |                                                  |         |             |                   |         |
| 13180                   | TUBO PVC CORRUGADO E PERFURADO DN 100            | M       | 1,0000      | 16,4655           | 16,4655 |
|                         |                                                  |         |             | Total:            | 16,4655 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                  |         |             | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS                |                                                  |         |             | Total:            | 0,0000  |
|                         |                                                  |         |             | Total:            | 0,0000  |
|                         |                                                  |         |             | Total Simples:    | 16,47   |
|                         |                                                  |         |             | Encargos Sociais: | -       |
|                         |                                                  |         |             | Valor BDI:        | 4,36    |
|                         |                                                  |         |             | Valor Geral:      | 20,83   |
| 10846                   | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2                 | UN      |             |                   | 7,18    |
| MAO DE OBRA             |                                                  | Unidade | Coeficiente | Preço             | Total   |
|                         |                                                  |         |             | Total:            | 0,0000  |
| MATERIAIS               |                                                  |         |             |                   |         |
| 10846                   | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 16MM2                 | UN      | 1,0000      | 5,6772            | 5,6772  |
|                         |                                                  |         |             | Total:            | 5,6772  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                  |         |             | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS                |                                                  |         |             | Total:            | 0,0000  |
|                         |                                                  |         |             | Total:            | 0,0000  |
|                         |                                                  |         |             | Total Simples:    | 5,68    |
|                         |                                                  |         |             | Encargos Sociais: | -       |
|                         |                                                  |         |             | Valor BDI:        | 1,50    |
|                         |                                                  |         |             | Valor Geral:      | 7,18    |
| 17551                   | BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m             | UN      |             |                   | 65,36   |
| MAO DE OBRA             |                                                  | Unidade | Coeficiente | Preço             | Total   |
|                         |                                                  |         |             | Total:            | 0,0000  |
| MATERIAIS               |                                                  |         |             |                   |         |
| 17551                   | BARRA CHATA ALUM. 1" ESP. 1/4 COM 6m             | UN      | 1,0000      | 51,6749           | 51,6749 |
|                         |                                                  |         |             | Total:            | 51,6749 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                  |         |             | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS                |                                                  |         |             | Total:            | 0,0000  |
|                         |                                                  |         |             | Total:            | 0,0000  |
|                         |                                                  |         |             | Total Simples:    | 51,67   |
|                         |                                                  |         |             | Encargos Sociais: | -       |
|                         |                                                  |         |             | Valor BDI:        | 13,69   |
|                         |                                                  |         |             | Valor Geral:      | 65,36   |
| 18518                   | CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P | UN      |             |                   | 19,13   |
| MAO DE OBRA             |                                                  | Unidade | Coeficiente | Preço             | Total   |
|                         |                                                  |         |             | Total:            | 0,0000  |
| MATERIAIS               |                                                  |         |             |                   |         |
| 18518                   | CONECTOR EMENDA E MEDIÇÃO PARA CABO ATÉ 50mm² 4P | UN      | 1,0000      | 15,1248           | 15,1248 |
|                         |                                                  |         |             | Total:            | 15,1248 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                  |         |             | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS                |                                                  |         |             | Total:            | 0,0000  |
|                         |                                                  |         |             | Total:            | 0,0000  |
|                         |                                                  |         |             | Total Simples:    | 15,12   |
|                         |                                                  |         |             | Encargos Sociais: | -       |
|                         |                                                  |         |             | Valor BDI:        | 4,01    |
|                         |                                                  |         |             | Valor Geral:      | 19,13   |

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                         |                                                                                                                                |         |             |                   |          |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|-------------------|----------|
| 16700                   | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS                                                               | UN      |             |                   | 44,58    |
| MAO DE OBRA             |                                                                                                                                | Unidade | Coeficiente | Preço             | Total    |
|                         |                                                                                                                                |         |             | Total:            | 0,0000   |
| MATERIAIS               |                                                                                                                                |         |             |                   |          |
| 16700                   | ABRAÇADEIRAS EM FERRO BARRA CHATA 1/4" PINTURA EPOXI C/PARAFUSOS                                                               | UN      | 1,0000      | 35,2442           | 35,2442  |
|                         |                                                                                                                                |         |             | Total:            | 35,2442  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                                                                                                |         |             | Total:            | 0,0000   |
| SERVIRÇOS               |                                                                                                                                |         |             | Total:            | 0,0000   |
|                         |                                                                                                                                |         |             | Total Simples:    | 35,24    |
|                         |                                                                                                                                |         |             | Encargos Sociais: | -        |
|                         |                                                                                                                                |         |             | Valor BDI:        | 9,34     |
|                         |                                                                                                                                |         |             | Valor Geral:      | 44,58    |
| 12266                   | VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"                                                                                        | UN      |             |                   | 241,03   |
| MAO DE OBRA             |                                                                                                                                | Unidade | Coeficiente | Preço             | Total    |
|                         |                                                                                                                                |         |             | Total:            | 0,0000   |
| MATERIAIS               |                                                                                                                                |         |             |                   |          |
| 12266                   | VÁLVULA DE DESCARGA COM REGISTRO 1 1/2"                                                                                        | UN      | 1,0000      | 190,5527          | 190,5527 |
|                         |                                                                                                                                |         |             | Total:            | 190,5527 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                                                                                                |         |             | Total:            | 0,0000   |
| SERVIRÇOS               |                                                                                                                                |         |             | Total:            | 0,0000   |
|                         |                                                                                                                                |         |             | Total Simples:    | 190,55   |
|                         |                                                                                                                                |         |             | Encargos Sociais: | -        |
|                         |                                                                                                                                |         |             | Valor BDI:        | 50,48    |
|                         |                                                                                                                                |         |             | Valor Geral:      | 241,03   |
| 10354                   | TRELIÇA TG 8M                                                                                                                  | M       |             |                   | 14,55    |
| MAO DE OBRA             |                                                                                                                                | Unidade | Coeficiente | Preço             | Total    |
|                         |                                                                                                                                |         |             | Total:            | 0,0000   |
| MATERIAIS               |                                                                                                                                |         |             |                   |          |
| 10354                   | TRELIÇA TG 8M                                                                                                                  | M       | 1,0000      | 11,5000           | 11,5000  |
|                         |                                                                                                                                |         |             | Total:            | 11,5000  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                                                                                                |         |             | Total:            | 0,0000   |
| SERVIRÇOS               |                                                                                                                                |         |             | Total:            | 0,0000   |
|                         |                                                                                                                                |         |             | Total Simples:    | 11,50    |
|                         |                                                                                                                                |         |             | Encargos Sociais: | -        |
|                         |                                                                                                                                |         |             | Valor BDI:        | 3,05     |
|                         |                                                                                                                                |         |             | Valor Geral:      | 14,55    |
| 12032                   | JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO | JG      |             |                   | 68,44    |
| MAO DE OBRA             |                                                                                                                                | Unidade | Coeficiente | Preço             | Total    |
|                         |                                                                                                                                |         |             | Total:            | 0,0000   |
| MATERIAIS               |                                                                                                                                |         |             |                   |          |
| 12032                   | JOGO DE TRANQUETA E ROSETA QUADRADA DE SOBREPOR SEM FUROS, EM LATAO CROMADO, *50 X 50* MM, PARA FECHADURA DE PORTA DE BANHEIRO | JG      | 1,0000      | 54,1107           | 54,1107  |
|                         |                                                                                                                                |         |             | Total:            | 54,1107  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                                                                                                |         |             | Total:            | 0,0000   |
| SERVIRÇOS               |                                                                                                                                |         |             | Total:            | 0,0000   |
|                         |                                                                                                                                |         |             | Total Simples:    | 54,11    |
|                         |                                                                                                                                |         |             | Encargos Sociais: | -        |
|                         |                                                                                                                                |         |             | Valor BDI:        | 14,33    |
|                         |                                                                                                                                |         |             | Valor Geral:      | 68,44    |
| 14153                   | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF                                               | UN      |             |                   | 68,97    |
| MAO DE OBRA             |                                                                                                                                | Unidade | Coeficiente | Preço             | Total    |
|                         |                                                                                                                                |         |             | Total:            | 0,0000   |
| MATERIAIS               |                                                                                                                                |         |             |                   |          |
| 14153                   | FITA METALICA PERFURADA, L = *18* MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30* KGF                                               | UN      | 1,0000      | 54,5265           | 54,5265  |
|                         |                                                                                                                                |         |             | Total:            | 54,5265  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                                                                                                |         |             | Total:            | 0,0000   |

FL. 201V

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



SERVIÇOS

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 54,53  |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 14,44  |
| Valor Geral:      | 68,97  |

|             |                                                                                                                                                                                  |         |              |          |          |
|-------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|----------|
| 91          | ALVENARIA PEDRA CALCAREA ARGAMASSADA C/ CIMENTO E AREIA<br>TRAÇO T-4 (1:5) - 1<br>SACO CIMENTO 50KG / 6 PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M -<br>CONFECCÃO MECÂNICA E TRANSPORTE | M3      |              |          | 512,78   |
| MAO DE OBRA |                                                                                                                                                                                  | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
| 88309       | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | H       | 5,2459       | 19,9700  | 104,7600 |
| 88316       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                             | H       | 5,6629       | 14,9500  | 84,6600  |
|             |                                                                                                                                                                                  |         |              | Total:   | 189,4200 |
| MATERIAIS   |                                                                                                                                                                                  |         |              |          |          |
| 4730        | PEDRA DE MAO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDACAO (POSTO<br>PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                                                      | M3      | 1,2000       | 88,9400  | 106,7280 |
| 1906        | ARGAMASSA CIMENTO E AREIA TRAÇO T-4 (1:5) - 1 SACO CIMENTO 50KH / 5<br>PADIOLAS AREIA DIM. 0,3520,45X0,23M - CONFECCÃO MECÂNICA E<br>TRANSPORTE                                  | M3      | 0,3000       | 364,1300 | 109,2390 |
|             |                                                                                                                                                                                  |         |              | Total:   | 215,9670 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 405,39 |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 107,39 |
| Valor Geral:      | 512,78 |

|             |                                                                                   |         |              |         |         |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 380         | CONDULETE EM ALUMÍNIO 3/4" TIPO "X" "T" "LR" "LB" E "C"                           | UN      |              |         | 34,22   |
| MAO DE OBRA |                                                                                   | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | H       | 0,2573       | 20,1300 | 5,1800  |
| 88316       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                              | H       | 0,2809       | 14,9500 | 4,1995  |
|             |                                                                                   |         |              | Total:  | 9,3795  |
| MATERIAIS   |                                                                                   |         |              |         |         |
| 2580        | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO X, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4",<br>COM TAMPA CEGA | UN      | 1,0000       | 17,6695 | 17,6695 |
|             |                                                                                   |         |              | Total:  | 17,6695 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 27,05  |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 7,17   |
| Valor Geral:      | 34,22  |

|             |                                                                                          |         |              |         |         |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 381         | CONDULETE EM ALUMINIO TIPO LL DE 1"                                                      | UN      |              |         | 36,76   |
| MAO DE OBRA |                                                                                          | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | H       | 0,2981       | 20,1300 | 6,0004  |
| 88316       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | H       | 0,3250       | 14,9500 | 4,8594  |
|             |                                                                                          |         |              | Total:  | 10,8598 |
| MATERIAIS   |                                                                                          |         |              |         |         |
| 641         | Condutele tipo "LL" de 1" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e<br>pós. | UN      | 1,0000       | 18,1980 | 18,1980 |
|             |                                                                                          |         |              | Total:  | 18,1980 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS

|                   |        |
|-------------------|--------|
| Total:            | 0,0000 |
| Total Simples:    | 29,06  |
| Encargos Sociais: | -      |
| Valor BDI:        | 7,70   |
| Valor Geral:      | 36,76  |

|             |                                                                                            |         |              |         |         |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| 388         | CONDULETE EM ALUMINIO TIPO LB DE 3/4"                                                      | UN      |              |         | 27,92   |
| MAO DE OBRA |                                                                                            | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | H       | 0,2551       | 20,1300 | 5,1361  |
| 88316       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | H       | 0,2785       | 14,9500 | 4,1639  |
|             |                                                                                            |         |              | Total:  | 9,2999  |
| MATERIAIS   |                                                                                            |         |              |         |         |
| 645         | Condutele tipo "LB" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e<br>pós. | UN      | 1,0000       | 12,7665 | 12,7665 |
|             |                                                                                            |         |              | Total:  | 12,7665 |

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS

Total: 0,0000

Total: 0,0000

Total Simples:

Encargos Sociais:

Valor BDI:

Valor Geral:

22,07

-

5,85

27,92

|             |                                         |         |              |         |        |
|-------------|-----------------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| 391         | CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 3/4     | UN      |              |         | 28,80  |
| MAO DE OBRA |                                         | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
| 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 0,2575       | 20,1300 | 5,1832 |
| 88316       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | H       | 0,2811       | 14,9500 | 4,2020 |
|             |                                         |         |              | Total:  | 9,3852 |

MATERIAIS

|      |                                                                                |    |        |         |         |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| 2574 | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 3/4", COM TAMPA CEGA | UN | 1,0000 | 13,3890 | 13,3890 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------|---------|

Total: 13,3890

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS

Total: 0,0000

Total: 0,0000

Total Simples:

Encargos Sociais:

Valor BDI:

Valor Geral:

22,77

-

6,03

28,80

|      |                                                                                                                   |    |  |  |       |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|-------|
| 2311 | PINTURA DE ACABAMENTO COM LIXAMENTO, APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE TINTA À BASE DE ZARCÃO E 02 DEMÃOS DE TINTA ESMALTE | M2 |  |  | 28,64 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|-------|

MAO DE OBRA

|         |              |        |        |
|---------|--------------|--------|--------|
| Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|         |              | Total: | 0,0000 |

MATERIAIS

Total: 0,0000

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS

|      |                                                                                                               |    |        |         |         |
|------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| 2306 | Pintura de acabamento com aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre superfícies metálicas - R1        | m2 | 1,0000 | 14,8500 | 14,8500 |
| 2304 | Pintura de proteção sobre superfícies metálicas com aplicação de 01 demão de tinta anti-corrosiva zarcão - R2 | m2 | 1,0000 | 7,7900  | 7,7900  |

Total: 22,6400

Total Simples:

Encargos Sociais:

Valor BDI:

Valor Geral:

22,64

-

6,00

28,64

|      |                                                                                                                                            |    |  |  |       |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|-------|
| 2314 | PINTURA DE PROTEÇÃO E/OU ACABAMENTO SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS COM APLICAÇÃO DE 01 DEMÃO DE PRIMER EPOXI RICO EM ZINCO, E = 35 MICRA - R1 | M2 |  |  | 17,62 |
|------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--|--|-------|

MAO DE OBRA

|         |              |         |        |
|---------|--------------|---------|--------|
| Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
| H       | 0,2520       | 20,9700 | 5,2840 |
| H       | 0,1410       | 14,9500 | 2,1076 |
|         |              | Total:  | 7,3916 |

MATERIAIS

|      |                    |   |        |         |        |
|------|--------------------|---|--------|---------|--------|
| 5330 | DILUENTE EPOXI     | L | 0,0100 | 35,6496 | 0,3565 |
| 1891 | Primer epóxi zinco | l | 0,1000 | 61,7799 | 6,1780 |
|      |                    |   |        | Total:  | 6,5345 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

Total: 0,0000

SERVIÇOS

Total: 0,0000

Total Simples:

Encargos Sociais:

Valor BDI:

Valor Geral:

13,93

-

3,69

17,62

|             |                                      |         |              |         |        |
|-------------|--------------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| 2450        | LIMPEZA GERAL                        | M2      |              |         | 2,58   |
| MAO DE OBRA |                                      | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
| 88316       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H       | 0,0924       | 14,9500 | 1,3812 |
|             |                                      |         |              | Total:  | 1,3812 |

MATERIAIS

|      |                  |    |        |         |        |
|------|------------------|----|--------|---------|--------|
| 1997 | Sabão em pó      | kg | 0,0100 | 8,3648  | 0,0836 |
| 2414 | Vassoura piaçava | un | 0,0500 | 11,1855 | 0,5593 |
|      |                  |    |        | Total:  | 0,6429 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

CONSORCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|          |                   |        |
|----------|-------------------|--------|
| SERVIÇOS | Total:            | 0,0000 |
|          | Total:            | 0,0000 |
|          | Total Simples:    | 2,02   |
|          | Encargos Sociais: | -      |
|          | Valor BDI:        | 0,54   |
|          | Valor Geral:      | 2,56   |

|      |                                                                                                       |    |        |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 2815 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M,<br>DIM. INT. = 0,30<br>X 0,30 X 0,40M | UN | 163,13 |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

|             |         |              |        |        |
|-------------|---------|--------------|--------|--------|
| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|             |         |              | Total: | 0,0000 |

|           |                                                                                                                                           |    |        |          |
|-----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|
| MATERIAIS |                                                                                                                                           |    |        |          |
| 141       | Aço CA - 60 Ø 4,2 a 9,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | kg | 0,7700 | 14,3150  |
| 3318      | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t3 - 1:3 cimento / areia / vedacit                                                      | m2 | 0,4800 | 30,1744  |
| 126       | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                        | m3 | 0,0380 | 494,1547 |
| 3310      | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                      | m2 | 0,4800 | 5,4547   |
| 85        | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                                                                          | m2 | 0,3060 | 87,5928  |
|           |                                                                                                                                           |    | Total: | 26,8034  |
|           |                                                                                                                                           |    |        | 73,7058  |

|                         |        |        |
|-------------------------|--------|--------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Total: | 0,0000 |
|-------------------------|--------|--------|

|          |                                                                                                                                                 |    |        |         |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------|
| SERVIÇOS |                                                                                                                                                 |    |        |         |
| 2497     | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                            | m3 | 0,1300 | 41,9154 |
| 155      | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | m2 | 0,6400 | 77,8316 |
|          |                                                                                                                                                 |    | Total: | 55,2613 |
|          |                                                                                                                                                 |    |        | 128,97  |
|          |                                                                                                                                                 |    |        | -       |
|          |                                                                                                                                                 |    |        | 34,16   |
|          |                                                                                                                                                 |    |        | 163,13  |

|      |                                                                                                                                    |    |        |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|
| 3234 | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA DE TIJOLOS MACIÇOS ESP. = 0,12M,<br>DIM. INT. = 0,50<br>X 0,50 X 0,60M, COM GRELHA DE FERRO FUNDIDO | UN | 495,18 |
|------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|

|             |         |              |        |        |
|-------------|---------|--------------|--------|--------|
| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|             |         |              | Total: | 0,0000 |

|           |                                                                                                                                            |    |        |          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|
| MATERIAIS |                                                                                                                                            |    |        |          |
| 1908      | Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm                              | m2 | 1,2000 | 28,6000  |
| 126       | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                         | m3 | 0,0784 | 499,1600 |
| 140       | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | kg | 2,8000 | 15,4100  |
| 85        | Forma plana para fundações, em compensado resinado 12mm, 03 usos                                                                           | m2 | 0,6000 | 88,4800  |
| 3310      | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                       | m2 | 1,2000 | 5,5100   |
| 2602      | Grelha metálica de ferro fundido 50 x 50cm                                                                                                 | un | 1,0000 | 87,5700  |
|           |                                                                                                                                            |    | Total: | 87,5700  |
|           |                                                                                                                                            |    |        | 263,8721 |

|                         |        |        |
|-------------------------|--------|--------|
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) | Total: | 0,0000 |
|-------------------------|--------|--------|

|          |                                                                                                                                                 |    |        |          |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|
| SERVIÇOS |                                                                                                                                                 |    |        |          |
| 155      | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | m2 | 1,4400 | 78,6200  |
| 2497     | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                            | m3 | 0,3400 | 42,3400  |
|          |                                                                                                                                                 |    | Total: | 127,6084 |
|          |                                                                                                                                                 |    |        | 391,48   |
|          |                                                                                                                                                 |    |        | -        |
|          |                                                                                                                                                 |    |        | 103,70   |
|          |                                                                                                                                                 |    |        | 495,18   |

|      |                                                            |   |        |
|------|------------------------------------------------------------|---|--------|
| 4736 | CALHA DE CONCRETO, COM GRELHA DE FERRO, SEÇÃO 0,20 X 0,20M | M | 320,26 |
|------|------------------------------------------------------------|---|--------|

|             |         |              |        |        |
|-------------|---------|--------------|--------|--------|
| MAO DE OBRA | Unidade | Coefficiente | Preço  | Total  |
|             |         |              | Total: | 0,0000 |

|           |                                                                                                                                            |    |        |          |
|-----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|
| MATERIAIS |                                                                                                                                            |    |        |          |
| 95        | Concreto simples fabricado na obra, fck=13,5 mpa, lançado e adensado                                                                       | m3 | 0,0600 | 476,3713 |
| 1074      | Grelha ferro 1/4" x 1/4"                                                                                                                   | m2 | 0,2000 | 256,5299 |
| 140       | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | kg | 4,8000 | 15,4052  |
| 115       | Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015                             | m2 | 0,7200 | 137,9969 |
|           |                                                                                                                                            |    | Total: | 99,3578  |
|           |                                                                                                                                            |    |        | 253,1910 |



CONSTRUTORA  
**CETRO**



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS

Total: 0,0000

Total: 0,0000

Total Simples: 253,19  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 67,07  
Valor Geral: 320,26

| 6387        | CAIXA DE PASSAGEM CP2-080 (60X60X80CM)                                                                                                     | UN      |              |          | 584,34   |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|----------|----------|
| MAO DE OBRA |                                                                                                                                            | Unidade | Coefficiente | Preço    | Total    |
|             |                                                                                                                                            |         |              | Total:   | 0,0000   |
| MATERIAIS   |                                                                                                                                            |         |              |          |          |
| 3310        | Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015                                                       | m2      | 2,2100       | 5,5084   | 12,1736  |
| 140         | Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1 | kg      | 2,5300       | 15,4056  | 38,9763  |
| 79          | Forma plana para fundações, em tábuas de pinho, 02 usos                                                                                    | m2      | 0,5100       | 111,8583 | 57,0477  |
| 3317        | Reboco especial de parede 2cm com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia)                                                               | m2      | 2,2100       | 28,2920  | 62,5253  |
| 126         | Concreto simples fabricado na obra, fck=15 mpa, lançado e adensado                                                                         | m3      | 0,1280       | 499,0186 | 63,8744  |
|             |                                                                                                                                            |         |              | Total:   | 234,5973 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS

Total: 0,0000

|      |                                                                                                                                                 |    |        |         |          |
|------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------|----------|
| 155  | Alvenaria tijolo cerâmico maciço (5x9x19), esp = 0,09m (singela), com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia) c/ junta de 2,0cm - R1 | m2 | 2,3200 | 78,5977 | 182,3487 |
| 2497 | Escavação manual de vala ou cava em material de 1ª categoria, profundidade até 1,50m                                                            | m3 | 0,6900 | 42,3280 | 29,2063  |

Total: 211,5530

Total Simples: 448,16  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 118,19  
Valor Geral: 564,34

| 7877        | CURVA HORIZONTAL 100 X 50 MM PARA ELETROCALHA METALICA, COM ÂNGULO 90° (REF.: MOPA OU SIMILAR) | UN      |              |         | 33,22  |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|--------|
| MAO DE OBRA |                                                                                                | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total  |
| 88264       | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | H       | 0,1734       | 20,1300 | 3,4900 |
| 88316       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | H       | 0,1886       | 14,9500 | 2,8200 |
|             |                                                                                                |         |              | Total:  | 6,3100 |

|           |                                                                                                |    |        |         |         |
|-----------|------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|---------|---------|
| MATERIAIS |                                                                                                |    |        |         |         |
| 3997      | Curva horizontal 100 x 50 mm para eletrocalha metálica, com ângulo 90° (ref.: mopa ou similar) | un | 1,0000 | 19,9500 | 19,9500 |
|           |                                                                                                |    |        | Total:  | 19,9500 |

EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS

Total: 0,0000

Total: 0,0000

Total Simples: 26,26  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 6,96  
Valor Geral: 33,22

| 8023        | REGISTRO GLOBO ANGULAR 45° PARA HIDRANTE, D=2 1/2, INCLUSO TAMPÃO COM CORRENTE | UN      |              |         | 225,47  |
|-------------|--------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|---------|---------|
| MAO DE OBRA |                                                                                | Unidade | Coefficiente | Preço   | Total   |
| 88267       | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                   | H       | 0,3459       | 19,4900 | 6,7410  |
| 88316       | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           | H       | 0,3572       | 14,9500 | 5,3400  |
|             |                                                                                |         |              | Total:  | 12,0809 |

|           |                                                                                                                                                                           |    |        |          |          |
|-----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|----------|----------|
| MATERIAIS |                                                                                                                                                                           |    |        |          |          |
| 981       | Fita veda rosca 18mm                                                                                                                                                      | m  | 1,4000 | 0,2700   | 0,3780   |
| 10904     | REGISTRO OU VALVULA GLOBO ANGULAR EM LATAO, PARA HIDRANTES EM INSTALACAO PREDIAL DE INCENDIO, 45 GRAUS, DIAMETRO DE 2 1/2", COM VOLANTE, CLASSE DE PRESSAO DE ATÉ 200 PSI | UN | 1,0000 | 108,8000 | 108,8000 |
| 7959      | Tampão em latão com corrente, d= 2 1/2", para engate rápido (incendio)                                                                                                    | un | 1,0000 | 56,9900  | 56,9900  |
|           |                                                                                                                                                                           |    |        | Total:   | 166,1680 |

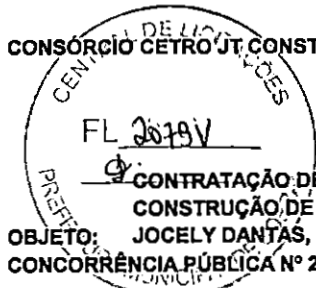
EQUIPAMENTOS (CHORARIO)

SERVIÇOS

Total: 0,0000

Total: 0,0000

Total Simples: 178,25  
Encargos Sociais: -  
Valor BDI: 47,22



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO

OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                         |                                                                                                                                             |         |              |            |                   |          |
|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|------------|-------------------|----------|
|                         |                                                                                                                                             |         |              |            | Valor Geral:      | 225,47   |
| 8980                    | MANÔMETRO 0 A 300 PSI, CONEXÃO 1/4 BSP - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO                                                                          | UN      |              |            |                   | 189,47   |
| MAO DE OBRA             |                                                                                                                                             | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total             |          |
| 88267                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | H       | 1,7734       | 19,4900    | 34,5645           |          |
| 88316                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | H       | 1,8673       | 14,9500    | 27,9167           |          |
|                         |                                                                                                                                             |         |              |            | Total:            | 62,4812  |
| MATERIAIS               |                                                                                                                                             |         |              |            |                   |          |
| 12899                   | MANOMETRO COM CAIXA EM ACO PINTADO, ESCALA *10* KGF/CM2 (*10* BAR), DIAMETRO NOMINAL DE *63* MM, CONEXAO DE 1/4"                            | UN      | 1,0000       | 87,3115    | 87,3115           |          |
|                         |                                                                                                                                             |         |              |            | Total:            | 87,3115  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                                                                                                             |         |              |            | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS                |                                                                                                                                             |         |              |            | Total:            | 0,0000   |
|                         |                                                                                                                                             |         |              |            | Total Simples:    | 149,79   |
|                         |                                                                                                                                             |         |              |            | Encargos Sociais: | -        |
|                         |                                                                                                                                             |         |              |            | Valor BDI:        | 39,68    |
|                         |                                                                                                                                             |         |              |            | Valor Geral:      | 189,47   |
| 8051                    | CAIXA DE EQUALIZAÇÃO P/ATERRAMENTO 20X20X10CM DE SOBREPOR P/11 TERMINAIS DE PRESSÃO C/BARRAMENTO                                            | UN      |              |            |                   | 369,22   |
| MAO DE OBRA             |                                                                                                                                             | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total             |          |
| 88264                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | H       | 0,2572       | 20,1300    | 5,1777            |          |
| 88316                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | H       | 0,2808       | 14,9500    | 4,1976            |          |
|                         |                                                                                                                                             |         |              |            | Total:            | 9,3753   |
| MATERIAIS               |                                                                                                                                             |         |              |            |                   |          |
| 9326                    | Caixa de equalização p/aterramento 20x20x10cm de sobrepôr p/11 terminais de pressão c/barramento (pára-raio)                                | un      | 1,0000       | 282,5257   | 282,5257          |          |
|                         |                                                                                                                                             |         |              |            | Total:            | 282,5257 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                                                                                                             |         |              |            | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS                |                                                                                                                                             |         |              |            | Total:            | 0,0000   |
|                         |                                                                                                                                             |         |              |            | Total Simples:    | 291,90   |
|                         |                                                                                                                                             |         |              |            | Encargos Sociais: | -        |
|                         |                                                                                                                                             |         |              |            | Valor BDI:        | 77,32    |
|                         |                                                                                                                                             |         |              |            | Valor Geral:      | 369,22   |
| 9089                    | PEÇAS PRE-MOLDADAS DE CONCRETO ESP=10CM DO CENTRO PROFISSIONALIZANTE                                                                        | M2      |              |            |                   | 779,56   |
| MAO DE OBRA             |                                                                                                                                             | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total             |          |
|                         |                                                                                                                                             |         |              |            | Total:            | 0,0000   |
| MATERIAIS               |                                                                                                                                             |         |              |            |                   |          |
| 7369                    | Concreto Armado fck=30,0MPa, usinado, bombeado, adensado e lançado, para uso Geral, com formas planas em compensado resinado 12mm (05 usos) | m3      | 0,2500       | 2.465,2005 | 616,3001          |          |
|                         |                                                                                                                                             |         |              |            | Total:            | 616,3001 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                                                                                                             |         |              |            | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS                |                                                                                                                                             |         |              |            | Total:            | 0,0000   |
|                         |                                                                                                                                             |         |              |            | Total Simples:    | 616,30   |
|                         |                                                                                                                                             |         |              |            | Encargos Sociais: | -        |
|                         |                                                                                                                                             |         |              |            | Valor BDI:        | 163,26   |
|                         |                                                                                                                                             |         |              |            | Valor Geral:      | 779,56   |
| 8424                    | CONDULETE EM ALUMINIO TIPO T DE 1                                                                                                           | UN      |              |            |                   | 41,49    |
| MAO DE OBRA             |                                                                                                                                             | Unidade | Coefficiente | Preço      | Total             |          |
| 88264                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                     | H       | 0,3030       | 20,1300    | 6,1000            |          |
| 88316                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                        | H       | 0,3304       | 14,9500    | 4,9400            |          |
|                         |                                                                                                                                             |         |              |            | Total:            | 11,0400  |
| MATERIAIS               |                                                                                                                                             |         |              |            |                   |          |
| 2586                    | CONDULETE DE ALUMINIO TIPO T, PARA ELETRODUTO ROSCAVEL DE 1", COM TAMPA CEGA                                                                | UN      | 1,0000       | 21,7600    | 21,7600           |          |
|                         |                                                                                                                                             |         |              |            | Total:            | 21,7600  |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                                                                                                             |         |              |            | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS                |                                                                                                                                             |         |              |            | Total:            | 0,0000   |
|                         |                                                                                                                                             |         |              |            | Total Simples:    | 32,80    |
|                         |                                                                                                                                             |         |              |            | Encargos Sociais: | -        |
|                         |                                                                                                                                             |         |              |            | Valor BDI:        | 8,69     |
|                         |                                                                                                                                             |         |              |            | Valor Geral:      | 41,49    |



**CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO**

**OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME**

|                                |                                                                              |         |                   |          |          |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------|----------|----------|
| 9925                           | BUCHA COM ARRUELA EM LIGA ESPECIAL ZAMAK P/ELETRODUTO 32MM, D=1 1/4          | UN      |                   |          | 2,39     |
| <b>MAO DE OBRA</b>             |                                                                              |         |                   |          |          |
| 88264                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H       | 0,0084            | 20,1300  | 0,1693   |
| 88316                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | H       | 0,0100            | 14,9500  | 0,1494   |
|                                |                                                                              |         |                   | Total:   | 0,3187   |
| <b>MATERIAIS</b>               |                                                                              |         |                   |          |          |
| 10364                          | Bucha em liga zamak para eletroduto 32mm, d=1 1/4"                           | un      | 1,0000            | 0,7867   | 0,7867   |
| 10366                          | Arruela em liga zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4 "                           | un      | 1,0000            | 0,7867   | 0,7867   |
|                                |                                                                              |         |                   | Total:   | 1,5734   |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                                                              |         |                   |          |          |
|                                |                                                                              |         |                   | Total:   | 0,0000   |
| <b>SERVIÇOS</b>                |                                                                              |         |                   |          |          |
|                                |                                                                              |         |                   | Total:   | 0,0000   |
|                                |                                                                              |         | Total Simples:    |          | 1,89     |
|                                |                                                                              |         | Encargos Sociais: |          | -        |
|                                |                                                                              |         | Valor BDI:        |          | 0,50     |
|                                |                                                                              |         | Valor Geral:      |          | 2,39     |
| 11412                          | CABO DE COBRE PP CORDPLAST 4 X 2,5 MM2, 450/750V - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | M       |                   |          | 20,04    |
| <b>MAO DE OBRA</b>             |                                                                              |         |                   |          |          |
| 88264                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H       | 0,0946            | 20,1300  | 1,9048   |
| 88316                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | H       | 0,1029            | 14,9500  | 1,5377   |
|                                |                                                                              |         |                   | Total:   | 3,4425   |
| <b>MATERIAIS</b>               |                                                                              |         |                   |          |          |
| 3162                           | Cabo de cobre PP Cordplast 4 x 2,5 mm2, 450/750v                             | m       | 1,0200            | 12,1528  | 12,3958  |
|                                |                                                                              |         |                   | Total:   | 12,3958  |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                                                              |         |                   |          |          |
|                                |                                                                              |         |                   | Total:   | 0,0000   |
| <b>SERVIÇOS</b>                |                                                                              |         |                   |          |          |
|                                |                                                                              |         |                   | Total:   | 0,0000   |
|                                |                                                                              |         | Total Simples:    |          | 16,84    |
|                                |                                                                              |         | Encargos Sociais: |          | -        |
|                                |                                                                              |         | Valor BDI:        |          | 4,20     |
|                                |                                                                              |         | Valor Geral:      |          | 20,04    |
| 6631                           | CHAVE DE FLUXO DE 1, MODELO AT-2011 ITALAIR OU SIMILAR                       | un      |                   |          | 528,35   |
| <b>MAO DE OBRA</b>             |                                                                              |         |                   |          |          |
|                                |                                                                              | Unidade | Coeficiente       | Preço    | Total    |
|                                |                                                                              |         |                   | Total:   | 0,0000   |
| <b>MATERIAIS</b>               |                                                                              |         |                   |          |          |
| 6631                           | CHAVE DE FLUXO DE 1, MODELO AT-2011 ITALAIR OU SIMILAR                       | un      | 1,0000            | 417,7027 | 417,7027 |
|                                |                                                                              |         |                   | Total:   | 417,7027 |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                                                              |         |                   |          |          |
|                                |                                                                              |         |                   | Total:   | 0,0000   |
| <b>SERVIÇOS</b>                |                                                                              |         |                   |          |          |
|                                |                                                                              |         |                   | Total:   | 0,0000   |
|                                |                                                                              |         | Total Simples:    |          | 417,70   |
|                                |                                                                              |         | Encargos Sociais: |          | -        |
|                                |                                                                              |         | Valor BDI:        |          | 110,65   |
|                                |                                                                              |         | Valor Geral:      |          | 528,35   |
| 11767                          | BUCHA DE ALUMINIO P/ ELETRODUTO D=1                                          | UN      |                   |          | 1,72     |
| <b>MAO DE OBRA</b>             |                                                                              |         |                   |          |          |
| 88264                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H       | 0,0078            | 20,1300  | 0,1571   |
| 88316                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | H       | 0,0093            | 14,9500  | 0,1386   |
|                                |                                                                              |         |                   | Total:   | 0,2958   |
| <b>MATERIAIS</b>               |                                                                              |         |                   |          |          |
| 313                            | Bucha aluminio p/eletroduto d=1 "                                            | un      | 1,0000            | 1,0630   | 1,0630   |
|                                |                                                                              |         |                   | Total:   | 1,0630   |
| <b>EQUIPAMENTOS (CHORARIO)</b> |                                                                              |         |                   |          |          |
|                                |                                                                              |         |                   | Total:   | 0,0000   |
| <b>SERVIÇOS</b>                |                                                                              |         |                   |          |          |
|                                |                                                                              |         |                   | Total:   | 0,0000   |
|                                |                                                                              |         | Total Simples:    |          | 1,36     |
|                                |                                                                              |         | Encargos Sociais: |          | -        |
|                                |                                                                              |         | Valor BDI:        |          | 0,36     |
|                                |                                                                              |         | Valor Geral:      |          | 1,72     |
| 390                            | CONDULETE EM ALUMÍNIO TIPO LL DE 3/4                                         | UN      |                   |          | 27,92    |
| <b>MAO DE OBRA</b>             |                                                                              |         |                   |          |          |
| 88264                          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | H       | 0,2551            | 20,1300  | 5,1361   |
| 88316                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                         | H       | 0,2785            | 14,9500  | 4,1639   |
|                                |                                                                              |         |                   | Total:   | 9,2999   |
| <b>MATERIAIS</b>               |                                                                              |         |                   |          |          |



CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
OBJETO: JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME



|                         |                                                                                         |    |        |                   |         |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|----|--------|-------------------|---------|
| 646                     | Condutele tipo "LL" de 3/4" em alumínio fundido a prova de tempo, gases, vapores e pós. | un | 1,0000 | 12,7665           | 12,7665 |
|                         |                                                                                         |    |        | Total:            | 12,7665 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                                                         |    |        | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS                |                                                                                         |    |        | Total:            | 0,0000  |
|                         |                                                                                         |    |        | Total Simples:    | 22,07   |
|                         |                                                                                         |    |        | Encargos Sociais: | -       |
|                         |                                                                                         |    |        | Valor BDI:        | 5,85    |
|                         |                                                                                         |    |        | Valor Geral:      | 27,92   |

|                         |                                                         |         |              |                   |         |
|-------------------------|---------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|---------|
| 7792                    | TOMADA DUPLA PARA LÓGICA RJ45, 4X4, EMBUTIR, COMPLETA   | UN      |              |                   | 142,58  |
| MAO DE OBRA             |                                                         | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total   |
| 88264                   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | H       | 0,6060       | 20,1300           | 12,1983 |
| 88316                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | H       | 0,6608       | 14,9500           | 9,8786  |
|                         |                                                         |         |              | Total:            | 22,0769 |
| MATERIAIS               |                                                         |         |              |                   |         |
| 7485                    | Tomada dupla para lógica RJ45, 4"x4", embutir, completa | UN      | 1,0000       | 90,6473           | 90,6473 |
|                         |                                                         |         |              | Total:            | 90,6473 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                         |         |              | Total:            | 0,0000  |
| SERVIÇOS                |                                                         |         |              | Total:            | 0,0000  |
|                         |                                                         |         |              | Total Simples:    | 112,72  |
|                         |                                                         |         |              | Encargos Sociais: | -       |
|                         |                                                         |         |              | Valor BDI:        | 29,86   |
|                         |                                                         |         |              | Valor Geral:      | 142,58  |

|                         |                                                                                                                       |         |              |                   |          |
|-------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------|-------------------|----------|
| 12725                   | TELHAMENTO COM TELHA EM AÇO GALVALUME, SIMPLES, TRAPEZOIDAL, PRÉ-PINTADA, TP40 - 0,65MM, KINGSPAN- ISOESTE OU SIMILAR | M2      |              |                   | 268,78   |
| MAO DE OBRA             |                                                                                                                       | Unidade | Coefficiente | Preço             | Total    |
| 88262                   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | H       | 0,2650       | 19,7700           | 5,2400   |
| 88316                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | H       | 0,2836       | 14,9500           | 4,2400   |
|                         |                                                                                                                       |         |              | Total:            | 9,4800   |
| MATERIAIS               |                                                                                                                       |         |              |                   |          |
| 4299                    | PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16 " X 110 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA                   | UN      | 1,0000       | 1,3000            | 1,3000   |
| 13479                   | Telha em aço galvalume, simples, trapezoidal, pré-pintada, TP40 - 0,65mm, Kingspan- Isoeste ou similar                | m²      | 1,0600       | 190,2800          | 201,6968 |
| 7696                    | Massa 3M p/calafetação                                                                                                | M       | 0,0004       | 25,0000           | 0,0100   |
|                         |                                                                                                                       |         |              | Total:            | 203,0068 |
| EQUIPAMENTOS (CHORARIO) |                                                                                                                       |         |              | Total:            | 0,0000   |
| SERVIÇOS                |                                                                                                                       |         |              | Total:            | 0,0000   |
|                         |                                                                                                                       |         |              | Total Simples:    | 212,49   |
|                         |                                                                                                                       |         |              | Encargos Sociais: | -        |
|                         |                                                                                                                       |         |              | Valor BDI:        | 56,29    |
|                         |                                                                                                                       |         |              | Valor Geral:      | 268,78   |

RONALD CAMPOS OLIVEIRA  
CREA CE 33075-D

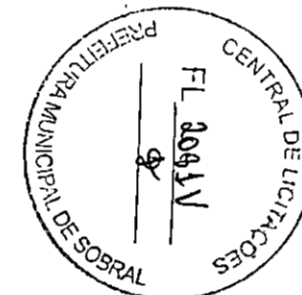
FORTALEZA, 17 DE MARÇO DE 2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BARRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

|           | ETAPA                                                          | CUSTO            | PRAZO<br>30 DIAS |            | PRAZO<br>60 DIAS |            | PRAZO<br>90 DIAS |            | PRAZO<br>120 DIAS |            | PRAZO<br>150 DIAS |           | PRAZO<br>180 DIAS |            | PRAZO<br>210 DIAS |            | PRAZO<br>240 DIAS |            | PRAZO<br>270 DIAS |            |
|-----------|----------------------------------------------------------------|------------------|------------------|------------|------------------|------------|------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|-----------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|-------------------|------------|
| 001 Grupo | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                            | R\$ 404.180,27   | 5,56%            | 22.454,48  | 5,56%            | 22.454,48  | 5,56%            | 22.454,48  | 5,56%             | 22.454,48  | 5,56%             | 22.454,48 | 5,56%             | 22.454,48  | 5,56%             | 22.454,48  | 5,56%             | 22.454,48  | 5,56%             | 22.454,48  |
| 002 Grupo | SERVIÇOS PRELIMINARES                                          | R\$ 112.068,96   | 100,00%          | 112.068,96 |                  |            |                  |            |                   |            |                   |           |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |
| 003 Grupo | IMPLANTAÇÃO                                                    | R\$ 915.221,85   | 30,00%           | 274.568,58 | 40,00%           | 368.088,78 |                  |            |                   |            |                   |           |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |
| 004 Grupo | SERVIÇOS AUXILIARES                                            | R\$ 58.571,42    | 100,00%          | 58.571,42  |                  |            |                  |            |                   |            |                   |           |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |
| 005 Grupo | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                         | R\$ 1.983.408,55 | 10,00%           | 198.340,88 | 20,00%           | 396.681,71 | 30,00%           | 595.022,57 | 30,00%            | 595.022,57 | 10,00%            |           |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |
| 006 Grupo | PAREDES E PAINÉIS                                              | R\$ 274.453,58   |                  |            |                  |            | 20,00%           | 54.890,72  | 30,00%            | 82.336,07  | 50,00%            |           |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |
| 007 Grupo | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                         | R\$ 342.572,76   |                  |            |                  |            |                  |            |                   |            | 30,00%            |           |                   |            |                   |            |                   |            | 70,00%            | 239.800,83 |
| 008 Grupo | VIDROS                                                         | R\$ 73.636,59    |                  |            |                  |            |                  |            |                   |            |                   |           |                   |            |                   |            |                   |            | 100,00%           | 73.636,59  |
| 009 Grupo | COBERTURA                                                      | R\$ 429.117,72   |                  |            |                  |            |                  |            |                   |            | 20,00%            | 85.823,54 | 50,00%            | 214.558,88 | 30,00%            | 128.735,32 |                   |            |                   |            |
| 010 Grupo | IMPERMEABILIZAÇÃO                                              | R\$ 144.214,10   |                  |            |                  |            |                  |            |                   |            | 20,00%            | 28.842,82 | 50,00%            | 72.107,05  | 30,00%            | 43.264,23  |                   |            |                   |            |
| 011 Grupo | REVESTIMENTOS                                                  | R\$ 1.678.719,24 |                  |            |                  |            |                  |            |                   |            |                   |           | 10,00%            | 167.871,92 | 20,00%            | 335.743,85 | 30,00%            | 503.018,77 | 20,00%            | 335.343,85 |
| 012 Grupo | PISOS                                                          | R\$ 553.183,72   |                  |            |                  |            |                  |            |                   |            |                   |           |                   | 10,00%     | 55.318,37         | 20,00%     | 110.636,74        | 20,00%     | 110.636,74        |            |
| 013 Grupo | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO | R\$ 641.703,25   |                  |            |                  |            |                  |            |                   |            |                   |           |                   | 10,00%     | 64.170,33         | 20,00%     | 128.340,65        | 10,00%     | 64.170,33         |            |
| 014 Grupo | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA                             | R\$ 883.837,57   |                  |            |                  |            |                  |            |                   |            |                   |           |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |
| 015 Grupo | PINTURA                                                        | R\$ 225.644,76   |                  |            |                  |            |                  |            |                   |            |                   |           |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |
| 016 Grupo | SISTEMA DE AR CONDICIONADO                                     | R\$ 189.142,64   |                  |            |                  |            |                  |            |                   |            |                   |           |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |
| 017 Grupo | QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO                                   | R\$ 2.301.060,09 |                  |            |                  |            |                  |            |                   |            |                   |           |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |
| 018 Grupo | EXECUÇÃO DA LIXEIRA                                            | R\$ 18.150,08    |                  |            |                  |            |                  |            |                   |            |                   |           |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |
| 019 Grupo | LIMPEZA FINAL                                                  | R\$ 7.331,68     |                  |            |                  |            |                  |            |                   |            |                   |           |                   |            |                   |            |                   |            |                   |            |
|           | VALOR DO PERÍODO                                               | 666.002,28       |                  |            | 785.224,95       |            | 672.367,74       |            | 699.813,10        |            | 575.460,30        |           | 476.792,29        |            | 649.286,55        |            | 764.447,63        |            | 848.042,90        |            |
|           | % DO PERÍODO                                                   | 5,93             |                  |            | 6,99             |            | 5,98             |            | 6,23              |            | 5,12              |           | 4,24              |            | 5,78              |            | 6,80              |            | 7,53              |            |
|           | VALOR ACUMULADO                                                | 666.002,28       |                  |            | 1.451.227,23     |            | 2.123.594,97     |            | 2.823.408,07      |            | 3.398.868,36      |           | 3.875.660,66      |            | 4.524.947,21      |            | 5.289.394,83      |            | 6.138.437,73      |            |
|           | % ACUMULADO                                                    | 5,93             |                  |            | 12,92            |            | 18,90            |            | 25,13             |            | 30,25             |           | 34,50             |            | 40,28             |            | 47,08             |            | 54,81             |            |



OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRALCE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

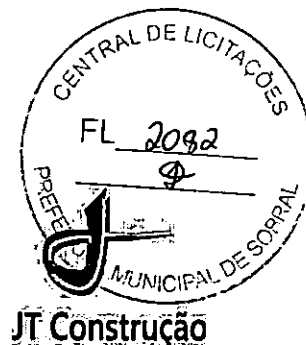


|           | ETAPA                                                          | CUSTO            | PRAZO<br>300 DIAS | PRAZO<br>330 DIAS | PRAZO<br>360 DIAS | PRAZO<br>390 DIAS | PRAZO<br>420 DIAS | PRAZO<br>450 DIAS | PRAZO<br>480 DIAS | PRAZO<br>510 DIAS | PRAZO<br>540 DIAS |              |            |               |            |               |            |               |            |      |
|-----------|----------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|-------------------|--------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|---------------|------------|------|
| 001 Grupo | ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                            | R\$ 404.180,27   | 5,56%             | 22.454,48         | 5,56%             | 22.454,48         | 5,56%             | 22.454,48         | 5,56%             | 22.454,48         | 5,56%             | 22.454,48    | 100%       |               |            |               |            |               |            |      |
| 002 Grupo | SERVIÇOS PRELIMINARES                                          | R\$ 112.068,90   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |              | 100%       |               |            |               |            |               |            |      |
| 003 Grupo | IMPLANTAÇÃO                                                    | R\$ 815.221,95   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   | 10,00%            | 81.522,20         | 20,00%       | 183.044,39 | 100%          |            |               |            |               |            |      |
| 004 Grupo | SERVIÇOS AUXILIARES                                            | R\$ 58.571,42    |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |              | 100%       |               |            |               |            |               |            |      |
| 005 Grupo | FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS                                         | R\$ 1.983.408,55 |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |              | 100%       |               |            |               |            |               |            |      |
| 006 Grupo | PAREDES E PAINÉIS                                              | R\$ 274.453,58   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |              | 100%       |               |            |               |            |               |            |      |
| 007 Grupo | ESQUADRIAS E FERRAGENS                                         | R\$ 342.572,78   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |              | 100%       |               |            |               |            |               |            |      |
| 008 Grupo | VIDROS                                                         | R\$ 73.836,59    |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |              | 100%       |               |            |               |            |               |            |      |
| 009 Grupo | COBERTURA                                                      | R\$ 429.117,72   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |              | 100%       |               |            |               |            |               |            |      |
| 010 Grupo | IMPERMEABILIZAÇÃO                                              | R\$ 144.214,10   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |              | 100%       |               |            |               |            |               |            |      |
| 011 Grupo | REVESTIMENTOS                                                  | R\$ 1.676.719,24 | 20,00%            | 335.343,85        |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |              | 100%       |               |            |               |            |               |            |      |
| 012 Grupo | PIÇOS                                                          | R\$ 553.183,72   | 20,00%            | 110.636,74        | 30,00%            | 165.955,12        |                   |                   |                   |                   |                   |              | 100%       |               |            |               |            |               |            |      |
| 013 Grupo | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS, SANITÁRIAS, GÁS, INCÊNDIO E IRRIGAÇÃO | R\$ 641.703,25   | 20,00%            | 128.340,65        | 40,00%            | 256.681,30        |                   |                   |                   |                   |                   |              | 100%       |               |            |               |            |               |            |      |
| 014 Grupo | INST. ELÉTRICAS, TELEFONIA, LÓGICA                             | R\$ 883.837,57   | 20,00%            | 176.767,51        | 20,00%            | 176.767,51        | 30,00%            | 265.151,27        |                   |                   |                   |              | 100%       |               |            |               |            |               |            |      |
| 015 Grupo | PINTURA                                                        | R\$ 225.644,76   |                   |                   |                   |                   | 30,00%            | 67.693,43         | 40,00%            | 90.257,90         | 30,00%            | 87.693,43    | 100%       |               |            |               |            |               |            |      |
| 016 Grupo | SISTEMA DE AR CONDICIONADO                                     | R\$ 189.142,64   |                   |                   | 30,00%            | 56.742,78         | 30,00%            | 56.742,78         | 20,00%            | 37.828,53         | 20,00%            | 37.828,53    | 100%       |               |            |               |            |               |            |      |
| 017 Grupo | QUADRA COBERTA COM VESTIÁRIO                                   | R\$ 2.301.060,09 |                   |                   |                   | 10,00%            | 230.106,01        | 10,00%            | 230.106,01        | 10,00%            | 230.106,01        | 20,00%       | 460.212,02 | 20,00%        | 460.212,02 | 20,00%        | 460.212,02 | 10,00%        | 230.106,01 | 100% |
| 018 Grupo | EXECUÇÃO DA LIXEIRA                                            | R\$ 18.150,08    |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |              |            | 40,00%        | 7.260,03   | 30,00%        | 5.445,02   | 30,00%        | 5.445,02   | 100% |
| 019 Grupo | LIMPEZA FINAL                                                  | R\$ 7.331,68     |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |                   |              |            |               |            |               |            | 100,00%       | 7.331,68   | 100% |
|           | VALOR DO PERÍODO                                               | 773.543,22       |                   | 678.601,18        |                   | 574.454,53        |                   | 623.233,70        |                   | 380.646,90        |                   | 550.359,91   |            | 489.925,51    |            | 579.633,70    |            | 448.361,54    |            |      |
|           | % DO PERÍODO                                                   | 6,89             |                   | 6,04              |                   | 5,11              |                   | 5,55              |                   | 3,39              |                   | 4,36         |            | 5,18          |            | 3,99          |            |               |            |      |
|           | VALOR ACUMULADO                                                | 6.908.980,95     |                   | 7.587.582,13      |                   | 8.162.036,66      |                   | 8.785.270,36      |                   | 9.165.917,26      |                   | 9.716.277,16 |            | 10.206.203,67 |            | 10.785.837,37 |            | 11.234.218,91 |            |      |
|           | % ACUMULADO                                                    | 61,50            |                   | 67,54             |                   | 72,65             |                   | 78,20             |                   | 81,59             |                   | 86,49        |            | 90,85         |            | 96,01         |            | 100,00        |            |      |

RONALDO CAMPOS OLIVEIRA  
CCEA 05/1978-D

FORTALEZA, 17 DE MARÇO DE 2023

CONSÓRCIO CETRO JT CONSTRUÇÃO



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE

CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

DEMONSTRATIVO DE TAXA DE B.D.I. - SERVIÇOS

PERCENTUAL  
GERAL

|     |                                          |        |
|-----|------------------------------------------|--------|
| I   | PARCELAS INCIDENTES SOBRE O CUSTO DIRETO |        |
| 1   | ADMINISTRAÇÃO CETRAL (AC)                | 4,00%  |
| II  | PARCELAS INCIDENTES SOBRE O FATURAMENTO  |        |
| 1   | IMPOSTO (I)                              |        |
| 1.1 | COFINS                                   | 3,00%  |
| 1.2 | PIS                                      | 0,65%  |
| 1.3 | CPRB                                     | 4,50%  |
| 1.4 | ISS                                      | 2,00%  |
|     | TOTAL:                                   | 10,15% |
| 2   | LUCRO (L)                                | 6,16%  |
|     | TOTAL:                                   | 6,16%  |
| 3   | GARANTIA (G) + SEGURO (S)                | 0,80%  |
|     | TOTAL:                                   | 0,80%  |
| 4   | RISCO (R)                                | 0,97%  |
|     | TOTAL:                                   | 0,97%  |
| 5   | DESPESAS FINANCEIRAS (DF)                | 1,22%  |
|     | TOTAL:                                   | 1,22%  |

III CÁLCULO DO B.D.I.

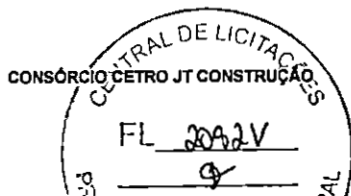
$$B D I = (((((1 + (AC + S + R + G)) \times (1 + DF)) \times (1 + L)) / (1 - I)) - 1) \times 100$$

$$B.D.I = 26,49\%$$

OBS.: DE ACORDO COM O ACÓRDÃO TCU AC-2622-37/13

RONALD CAMPOS OLIVEIRA  
CREA CE 39075-D

FORTALEZA, 17 DE MARÇO DE 2022



OBRA: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA  
CONSTRUÇÃO DE ESCOLA VERTICAL, 12 SALAS, NO BAIRRO  
JOCELY DANTAS, NO MUNICÍPIO DE SOBRAL/CE  
CONCORRÊNCIA PÚBLICA Nº 22007-SME

ENCARGOS SOCIAIS  
APLICÁVEL AO SALÁRIO/HORAS



| ITEM  | DESCRIÇÃO                                                                                                     | TABELA 027.1 |               | TABELA 027 |               |
|-------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|---------------|------------|---------------|
|       |                                                                                                               | HORISTAS %   | MENSALISTAS % | HORISTAS % | MENSALISTAS % |
| A     | GRUPO A (Básicos)                                                                                             | 16,80%       | 16,80%        | 36,80%     | 36,80%        |
| A1    | INSS                                                                                                          | 0,00%        | 0,00%         | 20,00%     | 20,00%        |
| A2    | SESI                                                                                                          | 1,50%        | 1,50%         | 1,50%      | 1,50%         |
| A3    | SENAI                                                                                                         | 1,00%        | 1,00%         | 1,00%      | 1,00%         |
| A4    | INCRA                                                                                                         | 0,20%        | 0,20%         | 0,20%      | 0,20%         |
| A5    | SEBRAE                                                                                                        | 0,60%        | 0,60%         | 0,60%      | 0,60%         |
| A6    | SALÁRIO EDUCAÇÃO                                                                                              | 2,50%        | 2,50%         | 2,50%      | 2,50%         |
| A7    | SEGURO DE ACIDENTES                                                                                           | 3,00%        | 3,00%         | 3,00%      | 3,00%         |
| A8    | FGTS                                                                                                          | 8,00%        | 8,00%         | 8,00%      | 8,00%         |
| B     | GRUPO B                                                                                                       | 44,41%       | 16,46%        | 44,41%     | 16,46%        |
| B1    | DESCANSO SEMANAL REMUNERADO                                                                                   | 17,84%       | 0,00%         | 17,84%     | 0,00%         |
| B2    | FERIADOS                                                                                                      | 3,71%        | 0,00%         | 3,71%      | 0,00%         |
| B3    | AUXÍLIO ENFERMIDADE                                                                                           | 0,87%        | 0,87%         | 0,87%      | 0,87%         |
| B4    | 13º SALÁRIO                                                                                                   | 10,80%       | 8,33%         | 10,80%     | 8,33%         |
| B5    | LICENÇA PATERNIDADE                                                                                           | 0,07%        | 0,06%         | 0,07%      | 0,06%         |
| B6    | FALTAS JUSTIFICADAS                                                                                           | 0,72%        | 0,56%         | 0,72%      | 0,56%         |
| B7    | DÍAS DE CHUVAS                                                                                                | 1,55%        | 0,00%         | 1,55%      | 0,00%         |
| B8    | AUXÍLIO ACIDENTE DE TRABALHO                                                                                  | 0,11%        | 0,08%         | 0,11%      | 0,08%         |
| B9    | FÉRIAS GOZADAS                                                                                                | 8,71%        | 6,73%         | 8,71%      | 6,73%         |
| B10   | SALÁRIO MATERNIDADE                                                                                           | 0,03%        | 0,03%         | 0,03%      | 0,03%         |
| C     | GRUPO C                                                                                                       | 14,73%       | 11,38%        | 14,73%     | 11,38%        |
| C1    | AVISO PRÉVIO INDENIZADO                                                                                       | 5,40%        | 4,17%         | 5,40%      | 4,17%         |
| C2    | AVISO PRÉVIO TRABALHADO                                                                                       | 0,13%        | 0,10%         | 0,13%      | 0,10%         |
| C3    | FÉRIAS INDENIZADAS                                                                                            | 4,85%        | 3,75%         | 4,85%      | 3,75%         |
| C4    | DEPÓSITO DE RECISÃO S/ JUSTA CAUSA                                                                            | 3,90%        | 3,01%         | 3,90%      | 3,01%         |
| C5    | INDENIZAÇÃO ADICIONAL                                                                                         | 0,45%        | 0,35%         | 0,45%      | 0,35%         |
| D     | GRUPO D (Incidência cumulativa)                                                                               | 7,91%        | 3,12%         | 16,82%     | 6,43%         |
| D1    | Grupo A x Grupo B                                                                                             | 7,46%        | 2,77%         | 16,34%     | 6,06%         |
| D2    | REINCIDÊNCIA DE GRUPO A SOBRE AVISO PRÉVIO TRABALHADO E<br>REINCIDÊNCIA DO FGTS SOBRE AVISO PRÉVIO INDENIZADO | 0,45%        | 0,35%         | 0,48%      | 0,37%         |
| TOTAL |                                                                                                               | 83,85%       | 47,76%        | 112,76%    | 71,07%        |

RONALD CAMPOS OLIVEIRA  
CREA CE 39075-D

FORTALEZA, 17 DE MARÇO DE 2022