

**SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DA OFICINA CENTRAL DA CESAN - CAOC**

| SERVIÇO/<br>MATERIAL                             | TXTBREVE                                 | QTD.       | UMB.      | PREÇO<br>UNITÁRIO | PREÇO TOTAL       |
|--|--|------------|-----------|-------------------|-------------------|
| <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                       |  | <b>100</b> | <b>UN</b> |                   | <b>117.287,00</b> |
| <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL</b>                       |  |            |           |                   | <b>117.287,00</b> |
| 7240100206                                       | ADMINISTRACAO LOCAL-TELHADO OFICINA CAOC | 100,00     | UN        | 1.172,87          | 117.287,00        |
| <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>                         |  | <b>1</b>   | <b>UN</b> |                   | <b>9.618,30</b>   |
| <b>CANTEIRO DE OBRAS</b>                         |  |            |           |                   | <b>9.618,30</b>   |
| 7010100050                                       | BARRACAO PARA REFEITORIO                 | 15,00      | M2        | 641,22            | 9.618,30          |
| <b>MOVIMENTAÇÃO VERTICAL</b>                     |  | <b>1</b>   | <b>UN</b> |                   | <b>67.421,74</b>  |
| <b>MOVIMENTAÇÃO VERTICAL</b>                     |  |            |           |                   | <b>67.421,74</b>  |
| 7030100110                                       | ANDAIME FACHADEIRO (M2XMES)              | 1.190,00   | UN        | 24,10             | 28.679,00         |
| 7030100120                                       | MONTAGEM/DESMONTAGEM ANDAIME FACHADEIRO  | 1.586,00   | M2        | 6,83              | 10.832,38         |
| 7139000019                                       | PLATAF PANTOGRAFICA ATE 12M TESOURA ELET | 4,00       | MES       | 6.223,57          | 24.894,28         |
| 7139000021                                       | MOB/DESMOB PLATAF PANTOGRAFICA TESOURA   | 2,00       | UN        | 1.508,04          | 3.016,08          |
| <b>COBERTURA DA OFICINA CAOC</b>                 |  | <b>1</b>   | <b>UN</b> |                   | <b>542.555,31</b> |
| <b>DEMOLIÇÕES E RETIRADAS</b>                    |  |            |           |                   | <b>8.729,34</b>   |
| 7139000023                                       | REMOB TELHA FIBR/METAL/CER MECAN S/REAP  | 1.704,95   | M2        | 5,12              | 8.729,34          |
| <b>COBERTURA</b>                                 |  |            |           |                   | <b>533.825,97</b> |
| 7180100150                                       | ESTRUTURA TRELICADA DE COBERTURA, FINK   | 16.329,31  | KG        | 18,72             | 305.684,68        |
| 7139000026                                       | CONTRAVENTAMENTO COBERTURA METALICA      | 258,00     | M         | 133,43            | 34.424,94         |
| 7139000024                                       | COBERT TELHAS ACO/ALUM E=5MM C/ICAMENTO  | 1.518,98   | M2        | 109,67            | 166.586,54        |
| 7139000025                                       | COBERT TELHAS FIBRA VID E=6MM C/ICAMENTO | 172,84     | M2        | 100,34            | 17.342,77         |
| 7169002057                                       | FORN INSTAL EXAUSTOR EOLICO EM COB METAL | 16,00      | UN        | 611,69            | 9.787,04          |
| <b>COBERTURA DA SUBESTAÇÃO</b>                   |  | <b>1</b>   | <b>UN</b> |                   | <b>15.784,99</b>  |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                     |  |            |           |                   | <b>787,64</b>     |
| 7030100541                                       | DEMOLICAO MANUAL CONCRETO ARMADO S/REAPR | 0,61       | M3        | 284,57            | 173,59            |
| 7030100241                                       | LIMPEZA ARMADURAS COM ESCOVA DE ACO      | 0,32       | M2        | 33,64             | 10,76             |
| 7030100250                                       | LIMPEZA DE CONCRETO C/ HIDROJATEAMENTO   | 53,20      | M2        | 11,34             | 603,29            |
| <b>IMPERMEABILIZAÇÃO COBERTURA DA SUBESTAÇÃO</b> |  |            |           |                   | <b>11.134,36</b>  |
| 7110100040                                       | ARGAMASSA FLUIDA SIKAGROUT250 OU SIMILAR | 0,60       | M3        | 3.988,35          | 2.393,01          |
| 7110100190                                       | REJUNTE MASTIQUE 2X1 - SIKAFLEX OU SIMIL | 1,88       | M         | 41,28             | 77,61             |
| 7119000007                                       | PROTECAO MECANICA COM ARGAMASSA          | 62,88      | M2        | 78,13             | 4.912,81          |
| 7110100090                                       | IMPERMEABILIZ FLEX BRA IGOLFLEX 3 DEMAOS | 61,11      | M2        | 61,38             | 3.750,93          |
| <b>PLATIBANDA SUBESTAÇÃO</b>                     |  |            |           |                   | <b>3.862,99</b>   |
| 7090100080                                       | ALVENARIA BLOCO CONCRETO E=9CM APARENTE  | 9,32       | M2        | 96,62             | 900,50            |
| 7130100140                                       | RUFO EM ALUMINIO ESP=0,5MM LARGURA 40CM  | 22,20      | M         | 97,07             | 2.154,95          |
| 7100100360                                       | PINTURA ACRILICA PAREDE/TETO 3 DEMAOS    | 18,65      | M2        | 33,17             | 618,62            |
| 7100100450                                       | SELADOR ACRILICO PAREDE/TETO             | 18,65      | M2        | 10,13             | 188,92            |
| <b>DRENAGEM PLUVIAL</b>                          |  | <b>1</b>   | <b>UN</b> |                   | <b>61.867,59</b>  |
| <b>DRENAGEM PLUVIAL - GALPÃO OFICINA</b>         |  |            |           |                   | <b>60.553,27</b>  |
| 7189000025                                       | CALHA EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO N. 24  | 158,60     | M         | 135,57            | 21.501,40         |
| 7180100010                                       | PECAS EM CHAPAS/PERFIL/BARRA EM ACO      | 14,48      | KG        | 31,74             | 459,60            |
| 7169002039                                       | FORN INSTAL TUBO QUEDA DRENAG GALP OFICI | 9,00       | UN        | 4.288,03          | 38.592,27         |
| <b>DRENAGEM PLUVIAL - SUBESTAÇÃO</b>             |  |            |           |                   | <b>1.314,32</b>   |
| 7169002056                                       | FORN INSTAL TUBO QUEDA DRENAG SUBESTAC   | 2,00       | UN        | 657,16            | 1.314,32          |

**SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DA OFICINA CENTRAL DA CESAN - CAOC**

| SERVIÇO/<br>MATERIAL  | TXTBREVE                                 | QTD.     | UMB.      | PREÇO<br>UNITÁRIO | PREÇO TOTAL       |
|---|--|----------|-----------|-------------------|-------------------|
| <b>RECUPERAÇÃO E REFORÇO ESTRUTURAL</b>                                     |  | <b>1</b> | <b>UN</b> |                   | <b>142.940,60</b> |
| <b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - VIGAS E PILARES</b>                             |  |          |           |                   | <b>93.350,61</b>  |
| 7039000084  | REMOCAO CUIDAD CONCRET ESCARIFICACAO 5CM | 104,00   | M2        | 198,14            | 20.606,56         |
| 7030100241  | LIMPEZA ARMADURAS COM ESCOVA DE ACO      | 104,00   | M2        | 33,64             | 3.498,56          |
| 7030100250  | LIMPEZA DE CONCRETO C/ HIDROJATEAMENTO   | 208,00   | M2        | 11,34             | 2.358,72          |
| 7079000054  | RECOMP ARMADURA CA-50 ADESIVO ESTRUTURAL | 83,20    | KG        | 19,29             | 1.604,93          |
| 7139000020  | JATEAMENTO ABRAS.GRANALHA ACO PERFIL MET | 104,00   | M2        | 33,58             | 3.492,32          |
| 7109000013  | APL/SIKA TOP 108 ARMATEC/EQUIV.FERRAGENS | 104,00   | M2        | 101,80            | 10.587,20         |
| 7139000017  | REC/CONC/DAN/UTIL.ARG/SIKA GROUT/EQ.     | 104,00   | M2        | 492,33            | 51.202,32         |
| <b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - PISOS</b>                                       |  |          |           |                   | <b>17.254,80</b>  |
| 7039000084  | REMOCAO CUIDAD CONCRET ESCARIFICACAO 5CM | 25,00    | M2        | 198,14            | 4.953,50          |
| 7030100241  | LIMPEZA ARMADURAS COM ESCOVA DE ACO      | 25,00    | M2        | 33,64             | 841,00            |
| 7030100250  | LIMPEZA DE CONCRETO C/ HIDROJATEAMENTO   | 50,00    | M2        | 11,34             | 567,00            |
| 7079000054  | RECOMP ARMADURA CA-50 ADESIVO ESTRUTURAL | 20,00    | KG        | 19,29             | 385,80            |
| 7139000020  | JATEAMENTO ABRAS.GRANALHA ACO PERFIL MET | 25,00    | M2        | 33,58             | 839,50            |
| 7109000013  | APL/SIKA TOP 108 ARMATEC/EQUIV.FERRAGENS | 25,00    | M2        | 101,80            | 2.545,00          |
| 7109000012  | RECOMP/PISO CONC.DANIF.ARG.SIKA GROUT/EQ | 25,00    | M2        | 284,92            | 7.123,00          |
| <b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - LAJES</b>                                       |  |          |           |                   | <b>4.603,79</b>   |
| 7030100650  | RETIRADA DE MASSA UNICA/REBOCO/EMBOCO    | 1,00     | M2        | 13,91             | 13,91             |
| 7039000086  | DEMOLICAO CONTRAPISO SOBRE LAJE CONC ARM | 1,00     | M2        | 15,34             | 15,34             |
| 7039000085  | REMOCAO CUIDAD CONCRET ESCARIFICACAO     | 0,02     | M3        | 4.612,02          | 92,24             |
| 7110100250  | REVEST REPARO ESTRUTUR SIKATOP122 E=20MM | 1,00     | M2        | 203,30            | 203,30            |
| 7079000055  | TRATAMENTO FISSURA LAJE C ADESIVO EPOXI  | 50,00    | M         | 85,58             | 4.279,00          |
| <b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - ALVENARIAS</b>                                  |  |          |           |                   | <b>6.216,63</b>   |
| 7030100520  | DEMOLICAO DE ALVEN LAJOTA/TIJOLO/BLOCO   | 7,00     | M3        | 74,59             | 522,13            |
| 7090100090  | ALVENARIA BLOCO CONCRETO E=14CM APARENTE | 50,00    | M2        | 113,89            | 5.694,50          |
| <b>VEDAÇÃO DAS JUNTAS DE DILATAÇÃO</b>                                      |  |          |           |                   | <b>1.676,00</b>   |
| 7030100250  | LIMPEZA DE CONCRETO C/ HIDROJATEAMENTO   | 1,40     | M2        | 11,34             | 15,88             |
| 7079000056  | TRATAMENTO JUNTA DILATAÇAO CORDAO POLIET | 28,00    | M         | 59,29             | 1.660,12          |
| <b>RECUPERAÇÃO ESTRUTURAL - FIXADORES DA VIGA DA PONTE ROLANTE</b>          |  |          |           |                   | <b>244,26</b>     |
| 7030100241  | LIMPEZA ARMADURAS COM ESCOVA DE ACO      | 2,00     | M2        | 33,64             | 67,28             |
| 7139000020  | JATEAMENTO ABRAS.GRANALHA ACO PERFIL MET | 2,00     | M2        | 33,58             | 67,16             |
| 7100100390  | PINT ANTICORROSIVA ZARCAO FERRO 2 DEMAOS | 2,00     | M2        | 25,05             | 50,10             |
| 7100100300  | PINTURA ESMALTE SINTETICO ACO 2 DEMAOS   | 2,00     | M2        | 29,86             | 59,72             |
| <b>REFORÇO ESTRUTURAL - ENCAMISAMENTO DA CINTA CF-3</b>                     |  |          |           |                   | <b>5.631,07</b>   |
| <b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>  |  |          |           |                   |                   |
| 7030100510  | APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO           | 8,58     | M2        | 18,65             | 160,02            |
| 7030100830  | FURO EM PAREDE CONCRETO 3/8" 15 A 20CM   | 8,00     | UN        | 18,39             | 147,12            |
| 7139000013  | FORN/APL/ADESIVO EPOXI SIKADUR /SIMILAR  | 0,48     | KG        | 132,65            | 63,67             |
| <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>   |  |          |           |                   |                   |
| 7040100010  | ESCAVAÇAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M  | 13,77    | M3        | 65,74             | 905,24            |
| 7040100210  | REATERRO COM APILOAMENTO MANUAL          | 13,26    | M3        | 76,71             | 1.017,17          |
| 7040100350  | CARGA E DESCARGA QQ TIPO SOLO(BOTA FORA) | 0,50     | M3        | 4,90              | 2,45              |
| 7040100380  | TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA FORA       | 5,02     | MK        | 1,89              | 9,49              |
| <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>   |  |          |           |                   |                   |
| 7070100140  | FORMA PLANA CHAPA 12MM-VIGA/PILAR/PAREDE | 10,40    | M2        | 175,97            | 1.830,09          |
| 7070100200  | ARMADURA CA-50                           | 33,70    | KG        | 19,20             | 647,04            |
| 7070100300  | CONCRETO USINADO FCK 350 KG/CM2          | 0,50     | M3        | 1.011,94          | 505,97            |
| <b>FECHAMENTO</b>   |  |          |           |                   |                   |
| 7090100090  | ALVENARIA BLOCO CONCRETO E=14CM APARENTE | 3,01     | M2        | 113,89            | 342,81            |
| <b>REFORÇO ESTRUTURAL - COMPLEMENTO NO PILARES PRINCIPAIS E ALONGAMENTO</b> |  |          |           |                   | <b>13.963,44</b>  |

**SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DA OFICINA CENTRAL DA CESAN - CAOC**

| SERVIÇO/<br>MATERIAL   | TXTBREVE                                 | QTD.     | UMB.     | PREÇO<br>UNITÁRIO | PREÇO TOTAL         |
|--|--|----------|----------|-------------------|---------------------|
| <b>SERVIÇOS TÉCNICOS</b>   |  |          |          |                   |                     |
| 7030100510   | APICOAMENTO MANUAL DE CONCRETO           | 7,46     | M2       | 18,65             | 139,13              |
| 7030100830   | FURO EM PAREDE CONCRETO 3/8" 15 A 20CM   | 144,00   | UN       | 18,39             | 2.648,16            |
| 7139000013   | FORN/APL/ADESIVO EPOXI SIKADUR /SIMILAR  | 4,32     | KG       | 132,65            | 573,05              |
| <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |  |          |          |                   |                     |
| 7070100140   | FORMA PLANA CHAPA 12MM-VIGA/PILAR/PAREDE | 33,15    | M2       | 175,97            | 5.833,41            |
| 7070100200   | ARMADURA CA-50                           | 136,06   | KG       | 19,20             | 2.612,35            |
| 7070100250   | CONCRETO FCK 250 KG/CM2, VIRADO NA OBRA  | 2,37     | M3       | 910,27            | 2.157,34            |
| <b>PINTURA</b>   |  |          | <b>1</b> | <b>UN</b>         | <b>186.174,75</b>   |
| <b>PINTURA DO GALPÃO</b>   |  |          |          |                   | <b>186.174,75</b>   |
| <b>PISOS E REVESTIMENTOS</b>   |  |          |          |                   |                     |
| 7100100360   | PINTURA ACRILICA PAREDE/TETO 3 DEMAOS    | 3.516,24 | M2       | 33,17             | 116.633,68          |
| 7100100400   | PINTURA ACRILICA PARA PISO 2 DEMAOS      | 1.356,32 | M2       | 25,01             | 33.921,56           |
| 7100100450   | SELADOR ACRILICO PAREDE/TETO             | 3.516,24 | M2       | 10,13             | 35.619,51           |
| <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |  |          | <b>1</b> | <b>UN</b>         | <b>604.204,79</b>   |
| <b>DISTRIBUIÇÃO DOS ELETRODUTOS NO PISO E CAIXAS DE INSPEÇÃO DO SPDA</b> |  |          |          |                   |                     |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>   |  |          |          |                   | <b>10.213,02</b>    |
| 7030100400   | REMOCAO DE ENTULHO SEM CAMINHAO          | 177,00   | M3       | 32,88             | 5.819,76            |
| 7030100440   | TELA TAPUME CONTINUO PARA SINALIZACAO    | 227,23   | M        | 3,16              | 718,05              |
| 7030100890   | DEMOLICAO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTR  | 129,00   | M2       | 28,49             | 3.675,21            |
| <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |  |          |          |                   | <b>12.162,09</b>    |
| 7040100010   | ESCAVACAO MANUAL SOLO 1ªCAT PROF ATE 3M  | 120,43   | M3       | 65,74             | 7.917,07            |
| 7040100180   | REGULARIZACAO DO FUNDO VALA              | 14,86    | M3       | 10,96             | 162,87              |
| 7040100220   | REATERRO COM COMPACTACAO MECANICA        | 103,70   | M3       | 34,00             | 3.525,80            |
| 7040100350   | CARGA E DESCARGA QQ TIPO SOLO(BOTA FORA) | 16,73    | M3       | 4,90              | 81,98               |
| 7040100380   | TRANSPORTE DE SOLOS PARA BOTA FORA       | 250,99   | MK       | 1,89              | 474,37              |
| <b>FUNDAÇÕES E ESTRUTURAS</b>  |  |          |          |                   | <b>27.091,61</b>    |
| 7070100090   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO                 | 5,03     | M3       | 769,33            | 3.869,73            |
| 7070100120   | FORMA PLANA DE MADEIRA - PILAR/VIGA/PARE | 75,07    | M2       | 115,37            | 8.660,83            |
| 7070100240   | CONCRETO FCK 200 KG/CM2, VIRADO NA OBRA  | 16,45    | M3       | 885,17            | 14.561,05           |
| <b>PAVIMENTAÇÃO E URBANIZAÇÃO</b>  |  |          |          |                   | <b>16.480,47</b>    |
| 7210100190   | RECOMP PAVIMENTO CIMENTADO INCL LASTRO   | 177,00   | M2       | 93,11             | 16.480,47           |
| <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |  |          |          |                   | <b>538.257,60</b>   |
| 7169002058   | FORN MONT INSTAL ELETRICAS PAINEL QGBT   | 1,00     | UN       | 241.371,62        | 241.371,62          |
| 7169002059   | FORN MONT INSTAL ELETRIC DISTR ELET GERA | 1,00     | UN       | 205.687,94        | 205.687,94          |
| 7169002060   | FORN MONT INSTAL ELETRIC QD 1,2,4,5 E 6  | 1,00     | UN       | 26.998,84         | 26.998,84           |
| 7169002061   | FORN MONT INSTAL ELET SPDA ATERRAMENTO   | 1,00     | UN       | 64.199,20         | 64.199,20           |
| <b>TOTAL</b>   |  |          |          |                   | <b>1.747.855,07</b> |

**NOTAS:**

- 1 - CÓDIGO DO EMPREENDIMENTO PEP I.SER.BG.24.03
- 2 - A DATA BASE DE REFERÊNCIAS DO ORÇAMENTO É O MÊS DE **OUTUBRO/2024**;
- 3 - **O ORÇAMENTO FOI GERADO COM BASE NO SISTEMA REFERENCIAL DE PREÇOS ADOTADO PELA CESAN**, QUE SE UTILIZA DAS TABELAS DE REFERÊNCIA DE PREÇOS PÚBLICAS DO SINAPI, DER-ES, E DAS COTAÇÕES DE MERCADO;
- 4 - PARA OS SALÁRIOS DA MÃO DE OBRA UTILIZOU-SE AS CONVENÇÕES COLETIVAS DE TRABALHO VIGENTES E BASES PÚBLICAS (DNIT, SINAPI E DER-ES);
- 5 - A TAXA DE **BONIFICAÇÃO DE DESPESAS INDIRECTAS (BDI)** ESTÁ FIXADA EM **23,61%** (TABELA 2 - 2ª FAIXA). PARA **AQUISIÇÃO DE MATERIAIS E EQUIPAMENTOS O BDI É DE 15,57%**. ESSES PERCENTUAIS SEGUEM A RESOLUÇÃO Nº 366 DE 22 DE NOVEMBRO DE 2022 DO TRIBUNAL DE CONTAS DO ESPÍRITO SANTO (TCEES) PARA SERVIÇOS DE ENGENHARIA;

**SUBSTITUIÇÃO DA COBERTURA DA OFICINA CENTRAL DA CESAN - CAOC**

| SERVIÇO/<br>MATERIAL | TXTBREVE | QTD. | UMB. | PREÇO<br>UNITÁRIO | PREÇO TOTAL |
|----------------------|----------|------|------|-------------------|-------------|
|----------------------|----------|------|------|-------------------|-------------|

6 - PARA A INCIDÊNCIA DE ENCARGOS SOCIAIS E COMPLEMENTARES ADOTADA PARA MÃO DE OBRA FOI UTILIZADO O PERCENTUAL DE 157,27% CONFORME REFERÊNCIA DO CEOP - CONSELHO ESTADUAL DE OBRAS PÚBLICAS;

7 - O ORÇAMENTO **NÃO CONSIDEROU O REGIME DE DESONERAÇÃO** DA FOLHA DE PAGAMENTO.