



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS  
Elaboração de Projeto

Página001 de 005  
26/08/2024 18:19

**Geral**

|                                                                                       |                                       |                                              |
|---------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|----------------------------------------------|
| Número: SE/2023/00399                                                                 | Situação da Demanda: Enviado DOI/PLAN | Data de Finalização do Orçamento: 20/08/2024 |
| Objeto: REFORMA COBERTURA, BLOCOS 01 E 02 E REFORMA DOS BEIRAIS E FORROS DO BLOCO 03. |                                       |                                              |
| Complemento:                                                                          |                                       |                                              |
| Imóvel: E. E. JOAO XXIII                                                              |                                       |                                              |
| Município: CAMPINA DAS MISSOES                                                        |                                       |                                              |
| Cliente: SE                                                                           |                                       |                                              |

**Orçamento**

| Item/Descrição                                                                                             |          |    |       |        |                     | Valores expressos em R\$ |                      |                                           |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|----|-------|--------|---------------------|--------------------------|----------------------|-------------------------------------------|
|                                                                                                            | Qtd.     | Un | BDI   | ES     | Fonte de Referência | Data de Referência       | Material             | Preço Unitário/Preço Total<br>Mão-de-Obra |
| <b>1. ADMINISTRACAO DA OBRA</b>                                                                            |          |    |       |        |                     |                          |                      |                                           |
| 1.1002236 ENGENHEIRO DE OBRAS 20 H/M                                                                       | 4,00     | MS | 23,66 | 108,29 | Homologada          | 11/07/2024               | 0,00                 | 3.135,67<br>12.542,68                     |
| <b>Total de ADMINISTRACAO DA OBRA</b>                                                                      |          |    |       |        |                     |                          | 0,00                 | 12.542,68                                 |
| <b>2. INSTALACAO DA OBRA</b>                                                                               |          |    |       |        |                     |                          |                      |                                           |
| 1.1004995 PLACA DE OBRA BANNER EM LONA PLÁSTICA COLORIDA, ESTRUTURADA EM GUIAS FIXA A ESTRUTURA DE MADEIRA | 4,00     | M2 | 23,66 | 108,29 | Homologada          | -                        | 173,04<br>692,16     | 36,68<br>146,72                           |
| 2.27730 ANDAIME METALICO P/FACHADA-2-4 PAV-REAPR. 3 X - LOCACAO MES                                        | 60,00    | M2 | 23,66 | 108,29 | Externa-Pleo        | 19/02/2024               | 37,77<br>2.266,20    | 0,00<br>0,00                              |
| 3.24112 DEPOSITO CHAPAS COMPENSADO SEM FORRO COM ASSOALHO                                                  | 6,00     | M2 | 23,66 | 108,29 | Externa-Pleo        | 19/02/2024               | 1.280,76<br>7.684,56 | 368,22<br>2.209,32                        |
| 4.1005025 MOBILIZACAO EQUIPAMENTOS OBRAS ACIMA DE R\$ 100 MIL                                              | 1,00     | UN | 23,66 | 108,29 | Homologada          | 19/02/2024               | 2.990,61<br>2.990,61 | 815,98<br>815,98                          |
| <b>Total de INSTALACAO DA OBRA</b>                                                                         |          |    |       |        |                     |                          | 13.633,53            | 3.172,02                                  |
| <b>3. SERVIÇOS INICIAIS</b>                                                                                |          |    |       |        |                     |                          |                      |                                           |
| 1.22181 DEMOLICAO ESTRUTURA DE MADEIRA DE TELHADO                                                          | 200,00   | M2 | 23,66 | 108,29 | Externa-Pleo        | 19/02/2024               | 0,00                 | 17,36<br>3.472,00                         |
| 2.22186 DEMOLICAO DE COBERTURA COM TELHAS FIBROCIMENTO                                                     | 1.808,83 | M2 | 23,66 | 108,29 | Externa-Pleo        | 19/02/2024               | 0,00                 | 9,97<br>18.034,04                         |
| 3.24112 DEPOSITO CHAPAS COMPENSADO SEM FORRO COM ASSOALHO                                                  | 4,00     | M2 | 23,66 | 108,29 | Externa-Pleo        | 19/02/2024               | 1.280,76<br>5.123,04 | 368,22<br>1.472,88                        |
| <b>Total de SERVIÇOS INICIAIS</b>                                                                          |          |    |       |        |                     |                          | 5.123,04             | 22.978,92                                 |
|                                                                                                            |          |    |       |        |                     |                          |                      | 28.101,96                                 |



24190000361910



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Elaboração de Projeto

Página002 de 005  
26/08/2024 18:19

| Item/Descrição                                                   |          |    |       |        |                     | Preço Unitário/Preço Total |                      |                    |            |
|------------------------------------------------------------------|----------|----|-------|--------|---------------------|----------------------------|----------------------|--------------------|------------|
|                                                                  | Qtd.     | Un | BDI   | ES     | Fonte de Referência | Data de Referência         | Material             | Mão-de-Obra        | Total      |
| 4. COBERTURA                                                     |          |    |       |        |                     |                            |                      |                    |            |
| 1.71400 ESTRUTURA MADEIRA-TELHA FIBROCIM, ALUMINIO OU PLAST      | 200,00   | M2 | 23,66 | 108,29 | Externa-Pleo        | 19/02/2024                 | 65,92<br>13.184,00   | 46,03<br>9.206,00  | 22.390,00  |
| 2.72311 COBERTURA COM TELHA FIBROCIMENTO 8MM                     | 1.808,83 | M2 | 23,66 | 108,29 | Externa-Pleo        | 19/02/2024                 | 57,33<br>103.700,22  | 12,54<br>22.682,73 | 126.382,95 |
| 3.72315 CUMEEIRA PARA TELHA FIBROCIMENTO ONDULADA                | 176,58   | M  | 23,66 | 108,29 | Externa-Pleo        | 19/02/2024                 | 91,20<br>16.104,10   | 6,92<br>1.221,93   | 17.326,03  |
| 4.165122 ALGEROZ CHAPA GALVANIZADA CORTE 40-FIXO ALVENARIA       | 17,00    | M  | 23,66 | 108,29 | Externa-Pleo        | 19/02/2024                 | 65,38<br>1.111,46    | 9,23<br>156,91     | 1.268,37   |
| Total de COBERTURA                                               |          |    |       |        |                     |                            | 134.099,78           | 33.267,57          | 167.367,35 |
| 5. FORROS                                                        |          |    |       |        |                     |                            |                      |                    |            |
| 1.1002270 DEMOLIÇÃO DE FORRO DE MADEIRA OU PVC                   | 231,69   | M2 | 23,66 | 108,29 | Homologada          | -                          | 0,00<br>0,00         | 10,56<br>2.446,65  | 2.446,65   |
| 2.417 ESPELHO DE BEIRAL                                          | 110,00   | M  | 23,66 | 108,29 | Externa-Pleo        | 19/02/2024                 | 29,86<br>3.284,60    | 9,20<br>1.012,00   | 4.296,60   |
| 3.73120 FORRO DE LAMBRI DE MADEIRA - CEDRINHO                    | 55,00    | M2 | 23,66 | 108,29 | Externa-Pleo        | 19/02/2024                 | 192,69<br>10.597,95  | 63,91<br>3.515,05  | 14.113,00  |
| 4.141331 PINTURA ESMALTE BRILH.S/MADEIRA-2 DEM-INCL.FDO BCO      | 71,50    | M2 | 23,66 | 108,29 | Externa-Pleo        | 19/02/2024                 | 27,64<br>1.976,26    | 27,74<br>1.983,41  | 3.959,67   |
| 5.73760 FORRO PVC 200MM C/PERFIL SUSTENTACAO EM PVC              | 231,69   | M2 | 23,66 | 108,29 | Externa-Pleo        | 11/07/2024                 | 61,29<br>14.200,28   | 0,00<br>0,00       | 14.200,28  |
| Total de FORROS                                                  |          |    |       |        |                     |                            | 30.059,09            | 8.957,11           | 39.016,20  |
| 6. SERVIÇOS FINAIS                                               |          |    |       |        |                     |                            |                      |                    |            |
| 1.531404 CARGA MANUAL E TRANSPORTE ENTULHO-CAMINHAO 5KM          | 10,00    | M3 | 23,66 | 108,29 | Externa-Pleo        | 19/02/2024                 | 55,65<br>556,50      | 26,83<br>268,30    | 824,80     |
| 2.231605 DESMONTAGEM DE GALPOES PROVISORIOS                      | 6,00     | M2 | 23,66 | 108,29 | Externa-Pleo        | 19/02/2024                 | 0,00<br>0,00         | 43,40<br>260,40    | 260,40     |
| 3.1005027 DESMOBILIZAÇÃO EQUIPAMENTOS OBRAS ACIMA DE R\$ 100 MIL | 1,00     | UN | 23,66 | 108,29 | Homologada          | 19/02/2024                 | 2.990,61<br>2.990,61 | 815,98<br>815,98   | 3.806,59   |
| Total de SERVIÇOS FINAIS                                         |          |    |       |        |                     |                            | 3.547,11             | 1.344,68           | 4.891,79   |
| Total do Orçamento                                               |          |    |       |        |                     |                            | 186.462,55           | 82.262,98          | 268.725,53 |

BDI

SGO - Sistema de Gestão de Obras      Última carga: 7/2024

Solicitado pelo usuário: Daniella Dutra de Macedo Gonçalves



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Elaboração de Projeto

Página003 de 005  
26/08/2024 18:19

| Tipo BDI: BDI SOP |                                  |         |                         |
|-------------------|----------------------------------|---------|-------------------------|
| Código            | Nome                             | Valor   | Taxa Mínima Taxa Máxima |
| 1                 | Administração Central (AC)       | 4,25 %  | 3,00 % 5,50 %           |
| 2                 | Seguro e Garantia (SG)           | 0,90 %  | 0,80 % 1,00 %           |
| 3                 | Risco (R)                        | 1,12 %  | 0,97 % 1,27 %           |
| 4                 | Despesas Financeiras (DF)        | 0,99 %  | 0,59 % 1,39 %           |
| 5                 | Lucro (L)                        | 7,56 %  | 6,16 % 8,96 %           |
| 6                 | ISS                              | 1,00 %  | 0,00 % 5,00 %           |
| 7                 | COFINS                           | 3,00 %  | 0,00 % 3,00 %           |
| 8                 | PIS                              | 0,65 %  | 0,00 % 0,65 %           |
| 9                 | Contribuição Previdenciária (CP) | 2,00 %  | 0,00 % 4,50 %           |
| Total BDI         |                                  | 23,66 % |                         |

| Encargos Sociais       |                                     |         |
|------------------------|-------------------------------------|---------|
| Encargo SOP-Desonerado |                                     |         |
| Código                 | Nome                                | Valor   |
| A1                     | INSS                                | %       |
| A2                     | SESI                                | 1,50 %  |
| A3                     | SENAI                               | 1,00 %  |
| A4                     | INCRA                               | 0,20 %  |
| A5                     | SEBRAE                              | 0,60 %  |
| A6                     | Salário-educação                    | 2,50 %  |
| A7                     | Seguro contra Acidentes de Trabalho | 3,00 %  |
| A8                     | FGTS                                | 8,00 %  |
| Total null (%)         |                                     | 16,80 % |
| Código                 | Nome                                | Valor   |
| B1                     | Descanso Semanal Remunerado         | 17,93 % |
| B2                     | Feriados                            | 4,24 %  |
| Total null (%)         |                                     | 44,02 % |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL

SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS

Elaboração de Projeto

Página004 de 005

26/08/2024 18:19

| Código                   | Nome                                                                                              | Valor    |
|--------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| B3                       | Auxílio Enfermidade                                                                               | 0,87 %   |
| B4                       | 13º Salário                                                                                       | 10,78 %  |
| B5                       | Licença Paternidade                                                                               | 0,07 %   |
| B6                       | Faltas Justificadas                                                                               | 0,72 %   |
| B7                       | Dias de Chuva                                                                                     | 1,53 %   |
| B8                       | Auxílio Acidente de Trabalho                                                                      | 0,11 %   |
| B9                       | Férias Gozadas                                                                                    | 7,74 %   |
| B10                      | Salário Maternidade                                                                               | 0,03 %   |
| Total null (%)           |                                                                                                   | 44,02 %  |
| Código                   | Nome                                                                                              | Valor    |
| C1                       | Aviso Prévio Indenizado                                                                           | 4,49 %   |
| C2                       | Aviso Prévio Trabalhado                                                                           | 0,11 %   |
| C3                       | Férias Indenizadas                                                                                | 5,05 %   |
| C4                       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa                                                                 | 3,65 %   |
| C5                       | Indenização Adicional                                                                             | 0,38 %   |
| Total null (%)           |                                                                                                   | 13,68 %  |
| Código                   | Nome                                                                                              | Valor    |
| D1                       | Reincidência de Grupo "A" sobre Grupo "B"                                                         | 7,40 %   |
| D2                       | Reincidência de Grupo "A" sobre Aviso Prévio e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38 %   |
| Total null (%)           |                                                                                                   | 7,78 %   |
| Código                   | Nome                                                                                              | Valor    |
| E1                       | Equipamentos de Segurança do Trabalho                                                             | 6,27 %   |
| E2                       | Auxílio Educação                                                                                  | 1,51 %   |
| E3                       | Vale-transporte                                                                                   | 18,23 %  |
| Total null (%)           |                                                                                                   | 26,01 %  |
| Total Encargos Sociais1: |                                                                                                   | 108,29 % |



ESTADO DO RIO GRANDE DO SUL  
SECRETARIA DE OBRAS PÚBLICAS  
Elaboração de Projeto

Página005 de 005  
26/08/2024 18:19

| Desembolso |      |              |              |
|------------|------|--------------|--------------|
| Código     | Dias | Valor Mínimo | Valor Máximo |
| 1          | 30   | 15,00 %      | 25,00 %      |
| 2          | 60   | 25,00 %      | 35,00 %      |
| 3          | 90   | 25,00 %      | 35,00 %      |
| 4          | 120  | 15,00 %      | 25,00 %      |