



| SÃO LUIS DO CURU |  | RESUMO DO ORÇAMENTO |                         |        |         |
|------------------|--|---------------------|-------------------------|--------|---------|
| OBRA:            | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU- MAPP 4699                       | DATA :              | 04/02/2022              | BD :   | 25,00   |
| DESCRIÇÃO:       | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                      | FONTE               | VERSAO                  | HORA   | MES     |
| ENDEREÇO:        | BR 222 KM 76 - BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICIPIO DE SÃO LUIS DO CURU | SBC                 | 2022/02 - Fortaleza     | 83,85% | 02/2022 |
| CLIENTE:         | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU  | SEINFRA             | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 47,76% | 05/2021 |
|                  |  | SINAPI              | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 01/2022 |
|                  |  |                     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%  | 0,00%   |

| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                             | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|---------------------------------------|-------------|-------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 16.324,98   | 1,02  |
| 2      | MOVIMENTO DE TERRA                    | 5.538,49    | 0,35  |
| 3      | INFRAESTRUTURA                        | 181.539,94  | 11,32 |
| 4      | PAREDES E PAINÉIS                     | 61.619,84   | 3,84  |
| 5      | ESQUADRIAS E FERRAGENS                | 126.632,84  | 7,89  |
| 6      | COBERTA                               | 143.730,51  | 8,96  |
| 7      | REVESTIMENTO                          | 187.157,71  | 11,67 |
| 8      | PISO                                  | 96.902,32   | 6,04  |
| 9      | PINTURA                               | 84.157,93   | 5,25  |
| 10     | INSTALAÇÃO ELÉTRICA                   | 113.623,68  | 7,08  |
| 11     | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                 | 28.469,56   | 1,77  |
| 12     | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                  | 30.435,19   | 1,90  |
| 13     | LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS | 72.259,72   | 4,50  |
| 14     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES               | 8.451,01    | 0,53  |
| 15     | COMBATE A INCÊNDIO                    | 26.517,88   | 1,65  |
| 16     | SPDA                                  | 19.828,28   | 1,24  |
| 17     | INSTALAÇÃO PLUVIAIS                   | 1.657,67    | 0,10  |
| 18     | URBANIZAÇÃO                           | 78.377,70   | 4,89  |
| 18.1   | PAVIMENTAÇÃO                          | 40.378,82   | 2,52  |
| 18.2   | ILUMINAÇÃO                            | 7.380,74    | 0,46  |
| 18.3   | MUROS E FECHAMENTO                    | 22.931,46   | 1,43  |
| 18.4   | PAISAGISMO                            | 7.686,68    | 0,48  |
| 19     | BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) | 320.806,31  | 20,00 |


VALOR BDI TOTAL: 320.806,31 100,00  
 VALOR ORÇAMENTO: 1.283.225,25  
 VALOR TOTAL: 1.604.031,56

**UM MILHÃO SEISCENTOS E QUATRO MIL TRINTA E UM REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS**

Claudia Villas Boas  
 Engª Civil - REA-CE 14365-D  
 Prefeitura Municipal de  
 São Luis do Curu

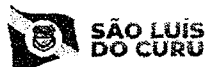
COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 324

PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

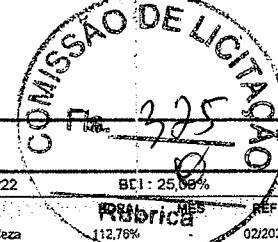
|  | OBRA:  | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU- MAPP 4699  | DATA : 04/02/2022   | ORÇ. 25,00% |         |         |     |      |     |                     |        |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
|--|--|---|---|-------------|---------|---------|-----|------|-----|---------------------|--------|--|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|--|----------------------|-------|-------|--|--|
|  | DESCRIÇÃO:   | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699 | <table border="1"> <tr> <th>FUNTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>RUBRICA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>13,76%</td> <td></td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FUNTE       | VERSÃO  | RUBRICA | MES | REF. | SBC | 2022/02 - Fortaleza | 13,76% |  | 02/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |  |  |
|  | FUNTE  | VERSÃO  | RUBRICA   | MES         | REF.    |         |     |      |     |                     |        |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
|  | SBC  | 2022/02 - Fortaleza                                       | 13,76%  |             | 02/2022 |         |     |      |     |                     |        |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| SEINFRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,76%  | 05/2021     |         |         |     |      |     |                     |        |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| SINAPI   | 2021/12 COM DESONERAÇÃO  | 83,55%  | 47,46%  | 01/2022     |         |         |     |      |     |                     |        |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
|  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%   | 0,00%   |             |         |         |     |      |     |                     |        |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| ENDEREÇO:  | BR 222 KM 76 - BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU |   |   |             |         |         |     |      |     |                     |        |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |
| CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU  |   |   |             |         |         |     |      |     |                     |        |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |  |

| ITEM     | CÓDIGO                        | DESCRIÇÃO   | FUNTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|----------|-------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>  |   |         |      |            |                    | <b>16.324,98</b>  |
| 1.1      | C4541                         | PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER   | SEINFRA | M2   | 12,00      | 348,79             | 4.185,48          |
| 1.2      | C3528                         | MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO  | SEINFRA | M2   | 684,51     | 4,06               | 2.779,11          |
| 1.3      | C1043                         | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO   | SEINFRA | M3   | 32,35      | 52,88              | 1.710,67          |
| 1.4      | C2717                         | DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO   | SEINFRA | M3   | 14,33      | 423,05             | 6.062,31          |
| 1.5      | C2529                         | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0,5 KM   | SEINFRA | M3   | 46,68      | 4,32               | 201,66            |
| 1.6      | C2316                         | TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO  | SEINFRA | M2   | 15,12      | 91,65              | 1.385,75          |
| <b>2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>     |   |         |      |            |                    | <b>5.538,49</b>   |
| 2.1      | C1256                         | ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M   | SEINFRA | M3   | 62,79      | 45,56              | 2.860,71          |
| 2.2      | C0330                         | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE. MAT. C/AQUISIÇÃO  | SEINFRA | M3   | 28,67      | 93,40              | 2.677,78          |
| <b>3</b> | <b>INFRAESTRUTURA</b>         |   |         |      |            |                    | <b>181.539,94</b> |
| 3.1      | C0054                         | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3   | 20,51      | 423,18             | 8.679,42          |
| 3.2      | C3273                         | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  | SEINFRA | M3   | 44,51      | 389,88             | 17.353,56         |
| 3.3      | C0217                         | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM   | SEINFRA | KG   | 941,90     | 12,35              | 11.632,47         |
| 3.4      | C0216                         | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM   | SEINFRA | KG   | 1.953,50   | 14,13              | 27.602,96         |
| 3.5      | C0215                         | ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM   | SEINFRA | KG   | 61,80      | 14,98              | 925,76            |
| 3.6      | C4420                         | LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÓRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 M   | SEINFRA | M2   | 598,61     | 108,79             | 65.122,78         |
| 3.7      | C1400                         | FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X  | SEINFRA | M2   | 758,77     | 66,19              | 50.222,99         |
| <b>4</b> | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>      |   |         |      |            |                    | <b>61.619,84</b>  |
| 4.1      | C0073                         | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8)                  | SEINFRA | M2   | 1.012,32   | 59,82              | 60.556,98         |
| 4.2      | C1174                         | ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3                                   | SEINFRA | M2   | 7,14       | 148,83             | 1.062,86          |
| <b>5</b> | <b>ESQUADRIAS E FERRAGENS</b> |   |         |      |            |                    | <b>126.632,84</b> |
| 5.1      | C1967                         | PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO COMPACTA   | SEINFRA | M2   | 37,08      | 525,23             | 19.477,38         |
| 5.2      | C4830                         | JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO   | SEINFRA | M2   | 12,24      | 420,55             | 5.147,53          |
| 5.3      | C1451                         | GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10MM   | SEINFRA | M2   | 3,84       | 562,13             | 2.158,58          |
| 5.4      | C2671                         | VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5MM, COLOCADO  | SEINFRA | M2   | 12,24      | 178,83             | 2.189,49          |
| 5.5      | C1869                         | PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM  | SEINFRA | M    | 26,40      | 85,20              | 2.249,28          |
| 5.6      | PM02-S                        | PORTA DE MADEIRA 0,80X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=4,0MM, C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA | PRÓPRI  | UND  | 29,00      | 629,82             | 18.264,78         |
| 5.7      | CP-PM5-S                      | PORTA DE MADEIRA 0,90X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=1MM, C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA   | PRÓPRI  | UND  | 2,00       | 741,33             | 1.482,66          |

Claudia Villas Boas  
Eng. Civil - ANEX-LE 14365/5  
Prefeitura Municipal de  
São Luís do Curu



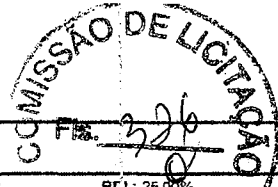
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|                   |  |                          |                         |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU- MAPP 4699                       | <b>DATA :</b> 04/02/2022 | <b>BCI :</b> 25,06%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                      | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>ENDEREÇO:</b>  | BR 222 KM 76 – BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | SBC                      | 2022/02 - Fortaleza     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                   |  | SINAFI                   | 2021/12 COM DESONERAÇÃO |
|                   |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|                   |  |                          | 112,76%                 |
|                   |  |                          | 83,85%                  |
|                   |  |                          | 47,76%                  |
|                   |  |                          | 83,55%                  |
|                   |  |                          | 47,46%                  |
|                   |  |                          | 0,00%                   |
|                   |  |                          | 0,00%                   |

| ITEM     | CÓDIGO              | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|----------|---------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 5.8      | PM 08-S             | PORTA DE MADEIRA 0,60X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=40MM ,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA  | PRÓPRI  | UND  | 4,00       | 586,37             | 2.345,48          |
| 5.9      | C0383               | BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE   | SEINFRA | M    | 60,63      | 360,54             | 21.859,54         |
| 5.10     | PM 01-S             | PORTA DE MADEIRA EM COMPENSADO NAVAL DUAS FOLHAS 0,80X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=40MM E CHAPA DE ALUMINIO ESP=0,8MM ACABAMENTO ESCOVADO PARA PROTEÇÃO E VIDRO TRANSPARENTE 5MM, ABERTURA PARA OS DOIS LADOS | PRÓPRI  | UND  | 9,00       | 1.590,97           | 14.318,73         |
| 5.11     | CP-PV1- S           | PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS DE CORRER (1.60X2.10)M E=10MM,COM SENSOR DE PRESENÇA E ABERTURA AUTOMÁTICA  | PRÓPRI  | CJ   | 2,00       | 4.664,67           | 9.329,34          |
| 5.12     | C4501               | FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM FIXADO COM SPIDER GLASS  | SEINFRA | M2   | 40,06      | 694,21             | 27.810,05         |
| <b>6</b> | <b>COBERTA</b>      |   |         |      |            |                    | <b>143.730,51</b> |
| 6.1      | C0802               | COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6MM ( C/MADEIRAMENTO )   | SEINFRA | M2   | 640,00     | 121,52             | 77.772,80         |
| 6.2      | C2253               | RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA   | SEINFRA | M    | 132,08     | 50,02              | 6.606,64          |
| 6.3      | C0661               | CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM  | SEINFRA | M    | 40,33      | 72,94              | 2.941,67          |
| 6.4      | C0773               | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 46,89      | 111,45             | 5.225,89          |
| 6.5      | C4554               | TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL E = 0,7MM  | SEINFRA | M2   | 72,05      | 54,03              | 3.896,46          |
| 6.6      | C0657               | CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM   | SEINFRA | M    | 25,09      | 56,27              | 1.411,81          |
| 6.7      | C1353               | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES   | SEINFRA | M2   | 77,20      | 209,25             | 16.154,10         |
| 6.8      | C2222               | REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS   | SEINFRA | M2   | 22,81      | 536,47             | 12.236,88         |
| 6.9      | C3970               | FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)CM COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2   | 575,14     | 30,40              | 17.484,26         |
| <b>7</b> | <b>REVESTIMENTO</b> |   |         |      |            |                    | <b>187.157,71</b> |
| 7.1      | C0776               | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5MM P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 2.344,19   | 6,18               | 14.487,09         |
| 7.2      | C3037               | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4   | SEINFRA | M2   | 1.750,98   | 41,57              | 72.788,24         |
| 7.3      | C1220               | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3   | SEINFRA | M2   | 603,03     | 31,99              | 19.290,93         |
| 7.4      | C4447               | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 522,87     | 113,41             | 59.298,69         |
| 7.5      | C4445               | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE   | SEINFRA | M2   | 80,16      | 90,17              | 7.228,03          |
| 7.6      | C4442               | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE  | SEINFRA | M2   | 118,26     | 70,93              | 8.388,18          |

Claudio Villas Boas  
 Engº Civil CREA-CE 14065-D  
 Prefeitura Municipal de  
 São Luís do Curu



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                       |  |   |         |        |       |     |     |     |                     |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
|-----------------------|---------------------------------------|--|---|---------|--------|-------|-----|-----|-----|---------------------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|--|----------------------|-------|-------|--|
|                       | OBRA:                                 | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU- MAPP 4699                       | DATA : 04/02/2022   |         |        |       |     |     |     |                     |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
|                       | DESCRIÇÃO:                            | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                      | BEI : 25,00%  |         |        |       |     |     |     |                     |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
|                       | ENDEREÇO:                             | BR 222 KM 76 - BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | <table border="1"> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORAS</th> <th>REB</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>47,76%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FONTE   | VERSÃO | HORAS | REB | REF | SBC | 2022/02 - Fortaleza | 112,76% | 47,76% | 02/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |  |
|                       | FONTE                                 | VERSÃO   | HORAS   | REB     | REF    |       |     |     |     |                     |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
| SBC                   | 2022/02 - Fortaleza                   | 112,76%  | 47,76%  | 02/2022 |        |       |     |     |     |                     |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
| SEINFRA               | 027.1 COM DESONERAÇÃO                 | 83,85%   | 47,76%  | 05/2021 |        |       |     |     |     |                     |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
| SINAPI                | 2021/12 COM DESONERAÇÃO               | 83,55%   | 47,46%  | 01/2022 |        |       |     |     |     |                     |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
|                       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                  | 0,00%  | 0,00%   |         |        |       |     |     |     |                     |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
| CLIENTE:              | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU |  |   |         |        |       |     |     |     |                     |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |

| ITEM      | CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$   |
|-----------|----------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-------------------|
| 7.7       | C1123                      | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 721,29     | 7,87               | 5.676,55          |
| <b>8</b>  | <b>PISO</b>                |   |         |      |            |                    | <b>96.902,32</b>  |
| 8.1       | C2180                      | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM                                    | SEINFRA | M2   | 448,76     | 21,11              | 9.473,32          |
| 8.2       | C1607                      | LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM   | SEINFRA | M2   | 159,72     | 46,97              | 7.502,05          |
| 8.3       | C3002                      | PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO   | SEINFRA | M2   | 446,80     | 129,17             | 57.713,16         |
| 8.4       | C3007                      | PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO  | SEINFRA | M2   | 105,72     | 109,05             | 11.528,77         |
| 8.5       | C1922                      | PISO MONOLÍTICO C/ARGAMASSA A BASE DE EPOXI   | SEINFRA | M2   | 27,46      | 93,18              | 2.558,72          |
| 8.6       | C1123                      | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | SEINFRA | M2   | 552,52     | 7,87               | 4.348,33          |
| 8.7       | C2284                      | SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM  | SEINFRA | M    | 25,85      | 78,83              | 2.037,76          |
| 8.8       | C4439                      | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO                  | SEINFRA | M2   | 16,36      | 106,37             | 1.740,21          |
| <b>9</b>  | <b>PINTURA</b>             |   |         |      |            |                    | <b>84.157,93</b>  |
| 9.1       | C1905                      | PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPOXI  | SEINFRA | M2   | 132,30     | 111,95             | 14.810,99         |
| 9.2       | C1208                      | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA   | SEINFRA | M2   | 1.114,92   | 11,85              | 13.211,80         |
| 9.3       | C4167                      | LATEX ACRILICO TRÊS DEMAOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA   | SEINFRA | M2   | 1.114,92   | 24,53              | 27.404,73         |
| 9.4       | C2041                      | PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA   | SEINFRA | M2   | 77,20      | 12,26              | 946,47            |
| 9.5       | C2473                      | PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER - COR BRANCO                                     | SEINFRA | M2   | 77,20      | 16,50              | 1.273,80          |
| 9.6       | C2461                      | TEXTURA ACRILICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS  | SEINFRA | M2   | 534,76     | 14,43              | 7.743,32          |
| 9.7       | C1208                      | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - TETO  | SEINFRA | M2   | 575,14     | 11,85              | 6.815,41          |
| 9.8       | C1614                      | LATEX DUAS DEMAOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA - TETO  | SEINFRA | M2   | 575,14     | 20,73              | 11.951,41         |
| <b>10</b> | <b>INSTALAÇÃO ELÉTRICA</b> |   |         |      |            |                    | <b>113.623,68</b> |
| 10.1      | C1947                      | PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO   | SEINFRA | PT   | 276,00     | 229,58             | 63.364,08         |
| 10.2      | C2068                      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 310,47             | 310,47            |
| 10.3      | C2069                      | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO                                       | SEINFRA | UN   | 3,00       | 378,79             | 1.136,37          |
| 10.4      | C2484                      | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA | UN   | 28,00      | 19,31              | 540,68            |
| 10.5      | C4792                      | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V   | SEINFRA | UN   | 68,00      | 23,81              | 1.619,08          |
| 10.6      | C2489                      | TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V   | SEINFRA | UN   | 8,00       | 65,42              | 523,36            |

Claudia Villas Bôas  
Eng.ª em Engenharia Elétrica  
Prefeitura Municipal de  
São Luís do Curu

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fls. 322

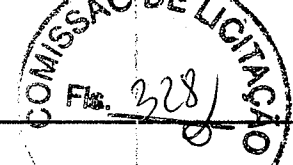
PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



|            |  |         |                         |                |                |
|------------|--|---------|-------------------------|----------------|----------------|
| OBRA:      | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU- MAPP 4699                       | DATA :  | 04/02/2022              | PREÇO UNITÁRIO | 25,00%         |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                      | VERSAO  | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%        | 02/2022        |
| ENDEREÇO:  | BR 222 KM 76 - BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%         | 47,76% 05/2021 |
| CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU  | SINAPI  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,56%         | 47,46% 01/2022 |
|            |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%          | 0,00%          |

| ITEM      | CÓDIGO                       | DESCRIÇÃO   | FORNTE  | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-----------|------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 10.7      | C4793                        | TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA)   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 49,77              | 99,54            |
| 10.8      | C1494                        | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA | UN   | 44,00      | 15,48              | 681,12           |
| 10.9      | C4394                        | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA   | SEINFRA | UN   | 17,00      | 257,86             | 4.383,62         |
| 10.10     | CP-LED30X30 SEINF            | LUMINÁRIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO | PRÓPRI  | UN   | 28,00      | 92,18              | 2.581,04         |
| 10.11     | CP-LED62-S                   | LUMINÁRIA TIPO PLACA 62X62CM, DE EMBUTIR, EM LED 48W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO | PRÓPRI  | UN   | 112,00     | 240,33             | 26.916,96        |
| 10.12     | C1669                        | LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE                                  | SEINFRA | UN   | 8,00       | 62,52              | 500,16           |
| 10.13     | C1477                        | INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR   | SEINFRA | UN   | 13,00      | 252,49             | 3.282,37         |
| 10.14     | C1152                        | DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO  | SEINFRA | M    | 32,50      | 113,45             | 3.687,13         |
| 10.15     | C1095                        | DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A   | SEINFRA | UN   | 30,00      | 20,75              | 622,80           |
| 10.16     | C1121                        | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 85,30              | 255,90           |
| 10.17     | C1124                        | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 85,30              | 85,30            |
| 10.18     | C1127                        | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 85,30              | 170,60           |
| 10.19     | C1130                        | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 123,64             | 123,64           |
| 10.20     | C4530                        | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 137,47             | 137,47           |
| 10.21     | C4531                        | DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 232,13             | 696,39           |
| 10.22     | C4562                        | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V                      | SEINFRA | UN   | 16,00      | 119,10             | 1.905,60         |
| <b>11</b> | <b>INSTALAÇÃO HIDRÁULICA</b> |   |         |      |            |                    | <b>28.469,56</b> |
| 11.1      | C2615                        | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20MM (1/2")  | SEINFRA | M    | 12,30      | 5,54               | 68,14            |
| 11.2      | C2616                        | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25MM (3/4")  | SEINFRA | M    | 267,70     | 7,50               | 2.007,75         |
| 11.3      | C2617                        | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32MM (1")  | SEINFRA | M    | 47,10      | 11,64              | 548,24           |
| 11.4      | C2618                        | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40MM (1 1/4")  | SEINFRA | M    | 40,30      | 17,33              | 698,40           |
| 11.5      | C2619                        | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50MM (1 1/2")  | SEINFRA | M    | 7,20       | 20,28              | 146,02           |
| 11.6      | C2620                        | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 60MM (2")  | SEINFRA | M    | 33,40      | 30,30              | 1.012,02         |
| 11.7      | C2157                        | REGISTRO DE GAVETA BRUTO D= 20MM (3/4")   | SEINFRA | UN   | 26,00      | 43,33              | 1.126,58         |
| 11.8      | C2172                        | REGISTRO DE PRESSÃO C/CANOPLA CROMADA D= 20MM (3/4")                                      | SEINFRA | UN   | 5,00       | 75,90              | 379,50           |
| 11.9      | C2497                        | TORNEIRA DE BÓIA D= 20MM (3/4")   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 36,51              | 36,51            |
| 11.10     | C0020                        | ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25MM (3/4")                               | SEINFRA | UN   | 3,00       | 13,92              | 41,76            |
| 11.11     | C3560                        | MUTIRÃO MISTO - LUVA PVC SOLDÁVEL AZUL C/ROSCA MET. D=25MMX3/4"                           | SEINFRA | UN   | 5,00       | 7,64               | 38,20            |
| 11.12     | C0497                        | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 6,46               | 6,46             |
| 11.13     | C0489                        | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40MM)   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 11,70              | 11,70            |

Claudia Vilas Boas  
Eng. Civil - CREA-CE 14365-0  
Prefeitura Municipal de São Luís do Curu



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



|                   |  |                |                         |                |         |
|-------------------|--|----------------|-------------------------|----------------|---------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU- MAPP 4699                       | <b>DATA :</b>  | 04/02/2022              | <b>RABRICA</b> | 20,00%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                      | <b>VERÃO</b>   | 2022/02 - Fortaleza     | <b>HORA</b>    | 112,76% |
| <b>ENDEREÇO:</b>  | BR 222 KM 76 – BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | <b>SEINFRA</b> | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>MES</b>     | 47,76%  |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU  | <b>SINAPI</b>  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | <b>REF.</b>    | 05/2021 |
|                   |  |                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                | 01/2022 |
|                   |  |                |                         |                | 0,00%   |
|                   |  |                |                         |                | 0,00%   |

| ITEM      | CÓDIGO                      | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-----------|-----------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 11.14     | C0495                       | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25MM)  | SEINFRA | UN   | 8,00       | 9,84               | 78,72            |
| 11.15     | C0501                       | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=2"X1 1/2" (60X50MM)  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 19,92              | 19,92            |
| 11.16     | C3557                       | MUTIRÃO MISTO - JOELHO REDUÇÃO 90 PVC SOLDÁVEL C/ROSCA D=25MMX1/2"   | SEINFRA | UN   | 14,00      | 6,22               | 87,08            |
| 11.17     | I1972                       | TE PVC SOLDAVEL 25MM   | SEINFRA | UN   | 35,00      | 1,00               | 35,00            |
| 11.18     | I1973                       | TE PVC SOLDAVEL 32MM   | SEINFRA | UN   | 11,00      | 3,33               | 36,63            |
| 11.19     | I1975                       | TE PVC SOLDAVEL 40MM   | SEINFRA | UN   | 8,00       | 8,13               | 65,04            |
| 11.20     | C1526                       | JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D=25MMX3/4"   | SEINFRA | UN   | 16,00      | 10,43              | 167,68           |
| 11.21     | C1568                       | JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=3/4"X1/2" (25X20MM)   | SEINFRA | UN   | 26,00      | 11,39              | 296,14           |
| 11.22     | C3653                       | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25MM (3/4")  | SEINFRA | UN   | 57,00      | 4,25               | 242,25           |
| 11.23     | C1751                       | LUVA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25MM)   | SEINFRA | UN   | 11,00      | 7,81               | 85,91            |
| 11.24     | I1428                       | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 50X60MM   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 13,45              | 13,45            |
| 11.25     | C1542                       | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1" (32MM)  | SEINFRA | UN   | 6,00       | 13,42              | 80,52            |
| 11.26     | C1540                       | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50MM)  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 24,67              | 24,67            |
| 11.27     | C1545                       | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=2" (60MM)  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 41,52              | 83,04            |
| 11.28     | C2399                       | TE REDUÇÃO PVC ROSC. D= 1"X3/4" (32X25MM)  | SEINFRA | UN   | 16,00      | 16,66              | 266,56           |
| 11.29     | I9996                       | REGISTRO DE ESFERA PVC SOLDÁVEL DN 25MM  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 17,20              | 17,20            |
| 11.30     | CXDAGUA                     | CAIXA D'ÁGUA EM ANÉIS DE CONCRETO D=2,0M, ALTURA DE 8,0M CAP. 15.000 L, IMPERMEABILIZADA, CONFORME PROJETO | PRÓPRI  | UND  | 1,00       | 20.748,47          | 20.748,47        |
| <b>12</b> | <b>INSTALAÇÃO SANITÁRIA</b> |  |         |      |            |                    | <b>30.435,19</b> |
| 12.1      | C0607                       | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                  | SEINFRA | UN   | 4,00       | 679,12             | 2.716,48         |
| 12.2      | C0608                       | CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60CM) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                  | SEINFRA | UN   | 6,00       | 887,29             | 5.323,74         |
| 12.3      | C4924                       | CAIXA SIFONADA PVC 100 X 100 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)                             | SEINFRA | UN   | 8,00       | 37,06              | 296,48           |
| 12.4      | C4927                       | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)                             | SEINFRA | UN   | 24,00      | 51,24              | 1.229,76         |
| 12.5      | C4378                       | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 185 X 75MM, ACABAMENTO CROMADO (GRELHA OU TAMPA CEGA)                             | SEINFRA | UN   | 1,00       | 73,02              | 73,02            |
| 12.6      | C2093                       | RALO SECO PVC RÍGIDO   | SEINFRA | UN   | 5,00       | 45,47              | 227,35           |
| 12.7      | C1725                       | LUVA PVC BRANCO ROSC. D=4" (110MM)   | SEINFRA | UN   | 38,00      | 49,22              | 1.870,36         |
| 12.8      | C1541                       | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/4" (40MM)  | SEINFRA | UN   | 59,00      | 23,82              | 1.405,38         |
| 12.9      | C1549                       | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")  | SEINFRA | UN   | 14,00      | 28,25              | 395,50           |
| 12.10     | C4669                       | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50MM (2")   | SEINFRA | UN   | 79,00      | 18,65              | 1.315,35         |
| 12.11     | C4389                       | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=75MM (3")   | SEINFRA | UN   | 5,00       | 22,43              | 112,15           |

Claudia Villas Boas  
Engª Civil CREA-CE 14465-D  
Prefeitura Municipal de  
São Luís do Curu





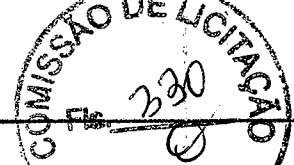
## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



| OBRA:                | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU- MAPP 4699                       | DATA : 04/02/2022  | BDI : 29,60% |         |       |     |      |     |                     |         |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|----------------------|--|--|--------------|---------|-------|-----|------|-----|---------------------|---------|--|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
| DESCRIÇÃO:           | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                      | <table border="1" style="font-size: small;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>PREÇO</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td></td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO  | PREÇO | MES | REF. | SBC | 2022/02 - Fortaleza | 112,76% |  | 02/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE                | VERSÃO   | PREÇO  | MES          | REF.    |       |     |      |     |                     |         |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SBC                  | 2022/02 - Fortaleza  | 112,76%  |              | 02/2022 |       |     |      |     |                     |         |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,55%   | 47,76%       | 05/2021 |       |     |      |     |                     |         |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SINAPI               | 2021/12 COM DESONERAÇÃO  | 83,55%   | 47,46%       | 01/2022 |       |     |      |     |                     |         |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00%  | 0,00%        |         |       |     |      |     |                     |         |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| ENDEREÇO:            | BR 222 KM 76 - BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICIPIO DE SÃO LUIS DO CURU |  |              |         |       |     |      |     |                     |         |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| CLIENTE:             | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU  |  |              |         |       |     |      |     |                     |         |  |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |

| ITEM      | CÓDIGO                                       | DESCRIÇÃO  | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-----------|--|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 12.12     | C4390  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100MM (4")  | SEINFRA | UN   | 27,00      | 26,07              | 703,89           |
| 12.13     | C2593  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")  | SEINFRA | M    | 164,90     | 32,93              | 5.430,16         |
| 12.14     | C2595  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40MM (1 1/2")   | SEINFRA | M    | 47,40      | 13,37              | 633,74           |
| 12.15     | C2596  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2")   | SEINFRA | M    | 88,00      | 18,61              | 1.637,68         |
| 12.16     | C1584  | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100MM (4")                                    | SEINFRA | UN   | 8,00       | 38,73              | 309,84           |
| 12.17     | C1583  | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X75MM(4"X3")                                 | SEINFRA | UN   | 2,00       | 41,61              | 83,22            |
| 12.18     | C1582  | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50MM(4"X2")                                 | SEINFRA | UN   | 22,00      | 35,23              | 776,16           |
| 12.19     | C1585  | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=50MM (2")                                     | SEINFRA | UN   | 5,00       | 32,55              | 162,75           |
| 12.20     | C1579  | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 75X50MM (3"X2")                                 | SEINFRA | UN   | 2,00       | 27,72              | 55,44            |
| 12.21     | C1761  | LUVA SIMPLES PVC BRANCO P/ESGOTO 50MM (2")   | SEINFRA | UN   | 29,00      | 8,87               | 257,23           |
| 12.22     | I6235  | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50MM   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 2,32               | 2,32             |
| 12.23     | C2598  | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=75MM (3")   | SEINFRA | M    | 10,50      | 29,29              | 307,55           |
| 12.24     | C3738  | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50MM C/ L=4M, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) | SEINFRA | UN   | 13,00      | 52,79              | 686,27           |
| 12.25     | C2350  | TE PVC BRANCO C/REDUÇÃO P/ESGOTO D=75X50MM (3"X2")                                     | SEINFRA | UN   | 1,00       | 28,38              | 28,38            |
| 12.26     | C2359  | TE PVC BRANCO P/ESGOTO D=50MM (2)- JUNTAS SOLD.  | SEINFRA | UN   | 15,00      | 18,33              | 274,95           |
| 12.27     | C2832  | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 4.120,04           | 4.120,04         |
| <b>13</b> | <b>LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS</b> |  |         |      |            |                    | <b>72.259,72</b> |
| 13.1      | C4636  | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA SUSPensa E ACESSÓRIOS                              | SEINFRA | UN   | 18,00      | 516,85             | 9.303,30         |
| 13.2      | C4069  | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) ESP. = 2CM (COLOCADO)                                | SEINFRA | M2   | 58,94      | 395,22             | 23.294,27        |
| 13.3      | C4756  | PRATELEIRA DE GRANITO CINZA ESP.=2CM   | SEINFRA | M2   | 1,38       | 246,12             | 339,65           |
| 13.4      | C0985  | CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA  | SEINFRA | UN   | 6,00       | 330,38             | 1.982,28         |
| 13.5      | C0348  | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA   | SEINFRA | UN   | 8,00       | 741,43             | 5.931,44         |
| 13.6      | C4635  | BACIA SANITÁRIA PARA CADEIRANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)                         | SEINFRA | UN   | 6,00       | 1.025,38           | 6.152,28         |
| 13.7      | C2685  | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/REGISTRO ACOPLADO DE 32 OU 40MM                          | SEINFRA | UN   | 6,00       | 321,21             | 1.927,26         |
| 13.8      | C3513  | CHUVEIRO CROMADO C/ ARTICULAÇÃO  | SEINFRA | UN   | 5,00       | 102,00             | 510,00           |
| 13.9      | C2311  | TANQUE DE AÇO INOXIDÁVEL   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 601,33             | 1.803,99         |
| 13.10     | C4070  | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2CM   | SEINFRA | M2   | 9,40       | 448,14             | 4.212,52         |
| 13.11     | C4835  | ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                  | SEINFRA | M2   | 0,90       | 450,49             | 405,44           |
| 13.12     | C2505  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL  | SEINFRA | UN   | 21,00      | 57,05              | 1.197,63         |
| 13.13     | C2504  | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA  | SEINFRA | UN   | 9,00       | 110,71             | 996,39           |

Claudia Vilas Boas  
 Engª Civil - CREA-CE 14365-D  
 Prefeitura Municipal de  
 São Luís do Curu



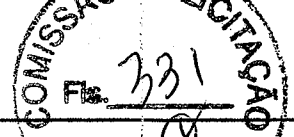
**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|                                |                   |  |                          |                         |                       |
|--------------------------------|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-----------------------|
| <p><b>SÃO LUÍS DO CURU</b></p> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUÍS DO CURU- MAPP 4699                       | <b>DATA :</b> 04/02/2022 |                         | <b>BDI:</b> 20,00%    |
|                                | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUÍS DO CURU - MAPP 4699                      | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>MUNICÍPIO</b>      |
|                                | <b>ENDEREÇO:</b>  | BR 222 KM 76 – BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU | SBC                      | 2022/02 - Fortaleza     | 112,75%               |
|                                | <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85% 47,76% 05/2021 |
|                                |                   |  | SINAPI                   | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% 47,46% 01/2022 |
|                                |                   |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00% 0,00%           |

| ITEM      | CÓDIGO                         | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-----------|--------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 13.14     | C1898                          | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S   | SEINFRA | M    | 16,80      | 225,57             | 3.789,58         |
| 13.15     | C3670                          | BANHEIRA HOSPITALAR C/ TAMPO E CUBA DE AÇO INOX DIMENSÃO 1800X600MM                                       | SEINFRA | UN   | 2,00       | 1.920,85           | 3.841,70         |
| 13.16     | C4821                          | CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 311,28             | 933,84           |
| 13.17     | C4671                          | SABONETEIRA METÁLICA  | SEINFRA | UN   | 21,00      | 36,08              | 757,68           |
| 13.18     | C4825                          | PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS  | SEINFRA | UN   | 21,00      | 52,74              | 1.107,54         |
| 13.19     | C2496                          | TORNEIRA CIRÚRGICA (INSTALADO)  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 378,09             | 756,18           |
| 13.20     | B 04-1                         | PIA DE ESCOVAÇÃO EM AÇO INOX 1,97X0,70M EM FORMATO U P/ 02  | PRÓPRI  | UND  | 1,00       | 2.815,57           | 2.815,57         |
| 13.21     | C4820                          | TORNEIRA DE PAREDE P/ PIA, ACABAMENTO CROMADO, C/ BICA MÓVEL E AREJADOR, 1/2 " OU 3/4 "                   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 100,59             | 201,18           |
| <b>14</b> | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b> |   |         |      |            |                    | <b>8.451,01</b>  |
| 14.1      | CP-004-S                       | RODAPE EM PORCELANATO POLIDO, RETIFICADO, 80X80CM, COR CINZA CLARO, H=10CM.                               | PRÓPRI  | M    | 340,95     | 16,43              | 5.601,81         |
| 14.2      | C1620                          | LETREIRO - LETRA EM CAIXA DE ZINCO, H=20CM  | SEINFRA | UN   | 34,00      | 83,80              | 2.849,20         |
| <b>15</b> | <b>COMBATE A INCÊNDIO</b>      |   |         |      |            |                    | <b>26.517,88</b> |
| 15.1      | C0001                          | ABRIGO P/ HIDRANTE C/MANGUEIRA E ESGUICHO DE LATÃO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 2.094,35           | 2.094,35         |
| 15.2      | C4304                          | HIDRANTE DE PISO  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 968,57             | 968,57           |
| 15.3      | CP-PLACA-S12                   | PLACA EM ACRÍLICO ADESIVADA PARA SINALIZAÇÃO COM INDICAÇÃO DE COMBATE À INCÊNDIO-S12(0,30X0,15M)          | PRÓPRI  | UND  | 13,00      | 126,81             | 1.648,53         |
| 15.4      | C1017                          | CURVA EM AÇO GALV. D= 65 A 80MM (2 1/2") A (3")   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 187,79             | 375,58           |
| 15.5      | I2172                          | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2')   | SEINFRA | M    | 61,37      | 88,14              | 5.409,15         |
| 15.6      | I1949                          | TE AÇO GALVANIZADO DE 2 1/2'  | SEINFRA | UN   | 1,00       | 95,04              | 95,04            |
| 15.7      | C1359                          | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 657,94             | 1.973,82         |
| 15.8      | C4649                          | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR   | SEINFRA | UN   | 3,00       | 45,06              | 135,18           |
| 15.9      | C2040                          | PINTURA C/ PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/REVÓLVER                                   | SEINFRA | M2   | 125,26     | 11,11              | 1.391,64         |
| 15.10     | C0010                          | ACIONADOR MANUAL, TIPO "QUEBRA VIDRO", MOD.EUROTRON/SIMILAR   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 63,36              | 63,36            |
| 15.11     | C4042                          | ALARME SONORO/VISUAL, SIRENE 120 DB, COM ACIONADOR MANUAL, ALIMENTAÇÃO 220 VAC - INSTALADO                | SEINFRA | UN   | 1,00       | 224,40             | 224,40           |
| 15.12     | C4058                          | CENTRAL DE CONTROLE P/ SEGURANÇA COMPLETA - INSTALADO   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 3.843,53           | 3.843,53         |
| 15.13     | C4177                          | DETECTOR TERMO-VELOCIMÉTRICO, MONTAGEM DE TETO, C/ BASE ALIMENTAÇÃO 220 VAC, OPERAÇÃO EM REDE - INSTALADO | SEINFRA | UN   | 18,00      | 279,87             | 5.037,66         |
| 15.14     | C0857                          | CONDULETE DE PVC DE 3/4" TIPO C - E - LL - LR   | SEINFRA | UN   | 15,00      | 20,52              | 307,80           |
| 15.15     | C1179                          | ELETRODUTO DE ALUMÍNIO, INCLUSIVE CONEXÕES DE 3/4"  | SEINFRA | M    | 132,97     | 22,18              | 2.949,27         |
| <b>16</b> | <b>SPDA</b>                    |   |         |      |            |                    | <b>19.828,28</b> |
| 16.1      | C0520                          | CABO COBRE NU 35MM2   | SEINFRA | M    | 231,07     | 33,57              | 7.757,02         |

Claudia Villas Boas  
 Eng.ª Civil CREA-CE 4355-D  
 Prefeitura Municipal de  
 São Luís do Curu



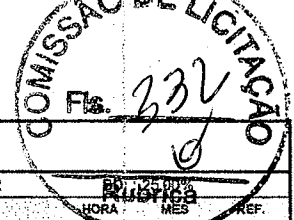


**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

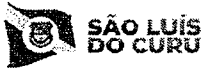
|                                |                   |  |                             |                         |                |         |             |         |
|--------------------------------|-------------------|--|-----------------------------|-------------------------|----------------|---------|-------------|---------|
| <p><b>SÃO LUIS DO CURU</b></p> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU- MAPP 4699                       | <b>DATA :</b>               | 04/02/20222             | <b>Rubrica</b> |         |             |         |
|                                | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                      | <b>VERSAO</b>               | 2022/02 - Fortaleza     | <b>HORA</b>    | 112,76% | <b>REF.</b> | 02/2022 |
|                                | <b>ENDEREÇO:</b>  | BR 222 KM 76 - BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | <b>SEINFRA</b>              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%         | 47,76%  | 05/2021     |         |
|                                | <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU  | <b>SINAPI</b>               | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%         | 47,46%  | 01/2022     |         |
|                                |                   |  | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> | 0,00%                   | 0,00%          |         |             |         |

| ITEM        | CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$  |
|-------------|----------------------------|--|---------|------|------------|--------------------|------------------|
| 16.2        | C0521                      | CABO COBRE NU 50MM2  | SEINFRA | M    | 116,47     | 47,40              | 5.520,68         |
| 16.3        | I8511                      | TERMINAL AÉREO 600MM FIXAÇÃO ROSCA MECÂNICA, C/ ABRAÇADEIRA  | SEINFRA | UN   | 8,00       | 5,54               | 44,32            |
| 16.4        | C3909                      | SOLDA EXOTÉRMICA   | SEINFRA | UN   | 68,00      | 40,74              | 2.770,32         |
| 16.5        | I0847                      | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2   | SEINFRA | UN   | 8,00       | 8,52               | 68,16            |
| 16.6        | C0858                      | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 120MM2 (50MM²)  | SEINFRA | UN   | 26,00      | 31,46              | 817,96           |
| 16.7        | I7381                      | GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP  | SEINFRA | UN   | 34,00      | 5,70               | 193,80           |
| 16.8        | C4933                      | HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 5/8"X 2.40M  | SEINFRA | UN   | 18,00      | 102,57             | 1.846,26         |
| 16.9        | C4861                      | CAIXA DE INSPEÇÃO DE TERRA CILÍNDRICA 300X600MM  | SEINFRA | UN   | 8,00       | 101,22             | 809,76           |
| <b>17</b>   | <b>INSTALAÇÃO PLUVIAIS</b> |  |         |      |            |                    | <b>1.657,67</b>  |
| 17.1        | C3995                      | GRELHA HEMISFÉRICA DE FERRO FUNDIDO D=150 MM (6")  | SEINFRA | UN   | 2,00       | 124,21             | 248,42           |
| 17.2        | C2600                      | TUBO PVC BRANCO RÍGIDO ESGOTO D=150MM (6")   | SEINFRA | M    | 12,10      | 50,26              | 608,15           |
| 17.3        | C0632                      | CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60CM) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 400,55             | 801,10           |
| <b>18</b>   | <b>URBANIZAÇÃO</b>         |  |         |      |            |                    | <b>78.377,70</b> |
| <b>18.1</b> | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>        |  |         |      |            |                    | <b>40.378,82</b> |
| 18.1.1      | C4819                      | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COR CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M2   | 504,57     | 47,83              | 24.148,72        |
| 18.1.2      | C5028                      | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20 X 10 X 4CM), CINZA - COMPACTAÇÃO MECANIZADA   | SEINFRA | M2   | 158,93     | 40,83              | 6.489,11         |
| 18.1.3      | C4916                      | PISO INTERTRAVADO TIPO TIJOLINHO (20X10X6)CM 35MPA, COLORIDO - COMPACTAÇÃO MECANIZADA  | SEINFRA | M2   | 51,59      | 52,44              | 2.705,38         |
| 18.1.4      | C0365                      | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  | SEINFRA | M    | 133,13     | 23,80              | 3.168,49         |
| 18.1.5      | C1847                      | PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPA ESP=7 CM, INCL. PREPARO DE CAIXA  | SEINFRA | M2   | 45,14      | 75,69              | 3.416,65         |
| 18.1.6      | C3220                      | FAIXA.HORIZONTAL/TINTA REFLETIVA/RESINA ACRÍLICA   | SEINFRA | M2   | 21,40      | 21,05              | 450,47           |
| <b>18.2</b> | <b>ILUMINAÇÃO</b>          |  |         |      |            |                    | <b>7.380,74</b>  |
| 18.2.1      | COMP-ATL2                  | 02 BRAÇOS COM LUMINÁRIA DE LED EM POSTE CONICO DE 11,0M PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 138W ATÉ 180W, INVÓLUCRO EM ALUMÍNIO OU AÇO INOX COM BRAÇO METÁLICO (UN)   | PRÓPRI  | UND  | 2,00       | 3.690,37           | 7.380,74         |
| <b>18.3</b> | <b>MUROS E FECHAMENTO</b>  |  |         |      |            |                    | <b>22.931,46</b> |
| 18.3.1      | C4730                      | CERCA/GRADIL NYLOFOR H=1,53M, MALHA 5 X 20CM - FIO 4,30MM, 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 | SEINFRA | M    | 11,05      | 209,64             | 2.316,52         |

Claudio Vilas Boas  
 Eng.º Civil CREA-CE 14369-D  
 Prefeitura Municipal de  
 São Luís do Curu



**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**



|                   |  |                          |                         |             |
|-------------------|--|--------------------------|-------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU- MAPP 4699                       | <b>DATA :</b> 04/02/2022 |                         |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                      | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>REF.</b> |
| <b>ENDEREÇO:</b>  | BR 222 KM 76 – BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | SBC                      | 2022/02 - Fortaleza     | 02/2022     |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021     |
|                   |  | SINAPI                   | 2021/12.COM DESONERAÇÃO | 01/2022     |
|                   |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0.00%       |

| ITEM        | CÓDIGO            | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------------|-------------------|---|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 18.3.2      | 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 | SEINFRA | M2   | 17,00      | 494,52             | 8.406,84        |
| 18.3.3      | 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  | SEINFRA | M2   | 7,00       | 494,52             | 3.461,64        |
| 18.3.4      | C1803             | MURETA C/TIJOLO MACIÇO, REBOCADA, INCL. FUNDAÇÕES   | SEINFRA | M2   | 5,20       | 337,47             | 1.754,84        |
| 18.3.5      | C4912             | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA  | SEINFRA | M2   | 18,52      | 254,62             | 4.715,56        |
| 18.3.6      | C0054             | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA   | SEINFRA | M3   | 3,29       | 423,18             | 1.392,26        |
| 18.3.7      | C0773             | CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2   | 7,93       | 111,45             | 883,80          |
| <b>18.4</b> | <b>PAISAGISMO</b> |   |         |      |            |                    | <b>7.686,68</b> |
| 18.4.1      | C1430             | GRAMA EM PLACAS E=6 CM FORNECIMENTO E PLANTIO   | SEINFRA | M2   | 107,11     | 17,30              | 1.853,00        |
| 18.4.2      | C0112             | ARBUSTOS ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÍNIMA DE 50CM   | SEINFRA | UN   | 75,00      | 38,14              | 2.860,50        |
| 18.4.3      | C0229             | ÁRVORES ORNAMENTAIS EM GERAL. C/ ALTURA MÉDIA DE 2.50M.EXCETO PALMÁCEAS   | SEINFRA | UN   | 4,00       | 48,72              | 194,88          |
| 18.4.4      | C0360             | BANCO DE MADEIRA C/ESTRUTURA DE FERRO - L= 3.00M  | SEINFRA | UN   | 3,00       | 926,10             | 2.778,30        |

**VALOR BDI TOTAL: 320.806,31**  
**VALOR ORÇAMENTO: 1.283.225,25**  
**VALOR TOTAL: 1.604.031,56**

**UM MILHÃO SEISCENTOS E QUATRO MIL TRINTA E UM REAIS E CINQUENTA E SEIS CENTAVOS**

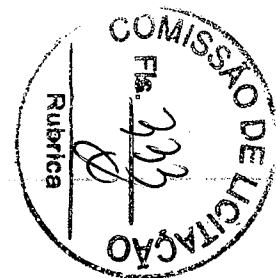
Cláudia Villas Boas  
 Engª Civil - RUA-CE 14367-D  
 Prefeitura Municipal de  
 São Luís do Curu



## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|            |  |         |                         |         |        |           |
|------------|--|---------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| OBRA:      | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU- MAPP 4699                       | DATA:   | 04/02/20222             | BDI:    | 25,00% |           |
| DESCRIÇÃO: | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                      | FORTE   | VERBÃO                  | HORA    | MES    | DATA REF. |
| ENDEREÇO:  | BR 222 KM 76 – BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | SBC     | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76% | -      | 02/2022   |
| CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU  | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021   |
|            |  | SINAPI  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,46% | 01/2022   |
|            |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -       | -      | -         |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2     | MÊS 3     | MÊS 4     | MÊS 5     | MÊS 6     | Total parcela |
|------|---------------------------------------|-------------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|-----------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                 | 16.324,98   | 100,00 %  |           |           |           |           |           | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 16.324,98 |           |           |           |           |           | 16.324,98     |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA                    | 5.538,49    | 100,00 %  |           |           |           |           |           | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 5.538,49  |           |           |           |           |           | 5.538,49      |
| 3    | INFRAESTRUTURA                        | 181.539,94  | 40,00 %   | 40,00 %   | 20,00 %   |           |           |           | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 72.615,98 | 72.615,98 | 36.307,98 |           |           |           | 181.539,94    |
| 4    | PAREDES E PAINÉIS                     | 61.619,84   |           |           | 50,00 %   | 50,00 %   |           |           | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           |           | 30.809,92 | 30.809,92 |           |           | 61.619,84     |
| 5    | ESQUADRIAS E FERRAGENS                | 126.632,84  |           |           |           | 25,00 %   | 25,00 %   | 50,00 %   | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           |           |           | 31.658,21 | 31.658,21 | 63.316,42 | 126.632,84    |
| 6    | COBERTA                               | 143.730,51  |           |           | 30,00 %   | 30,00 %   | 40,00 %   |           | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           |           | 43.119,15 | 43.119,15 | 57.492,21 |           | 143.730,51    |
| 7    | REVESTIMENTO                          | 187.157,71  |           | 25,00 %   | 25,00 %   | 25,00 %   | 25,00 %   |           | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           | 46.789,43 | 46.789,43 | 46.789,43 | 46.789,42 |           | 187.157,71    |
| 8    | PISO                                  | 96.902,32   |           | 20,00 %   | 40,00 %   | 40,00 %   |           |           | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           | 19.380,46 | 38.760,93 | 38.760,93 |           |           | 96.902,32     |
| 9    | PINTURA                               | 84.157,93   |           |           |           | 30,00 %   | 30,00 %   | 40,00 %   | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           |           |           | 25.247,38 | 25.247,38 | 33.663,17 | 84.157,93     |
| 10   | INSTALAÇÃO ELÉTRICA                   | 113.623,68  | 20,00 %   | 20,00 %   |           |           | 30,00 %   | 30,00 %   | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 22.724,74 | 22.724,74 |           |           | 34.087,10 | 34.087,10 | 113.623,68    |
| 11   | INSTALAÇÃO HIDRÁULICA                 | 28.469,56   | 20,00 %   | 30,00 %   | 30,00 %   | 20,00 %   |           |           | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 5.693,91  | 8.540,87  | 8.540,87  | 5.693,91  |           |           | 28.469,56     |
| 12   | INSTALAÇÃO SANITÁRIA                  | 30.435,19   | 20,00 %   | 20,00 %   |           |           | 30,00 %   | 30,00 %   | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 6.087,04  | 6.087,04  |           |           | 9.130,56  | 9.130,55  | 30.435,19     |
| 13   | LOUÇAS, METAIS, BANCADAS E ACESSÓRIOS | 72.259,72   |           |           |           | 20,00 %   | 40,00 %   | 40,00 %   | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           |           |           | 14.451,94 | 28.903,89 | 28.903,89 | 72.259,72     |
| 14   | SERVIÇOS COMPLEMENTARES               | 8.451,01    |           |           |           |           | 100,00 %  |           | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           |           |           |           | 8.451,01  |           | 8.451,01      |
| 15   | COMBATE A INCÊNDIO                    | 26.517,88   |           |           |           |           | 30,00 %   | 70,00 %   | 100,00 %      |
|      |                                       |             |           |           |           |           | 7.955,36  | 18.562,52 | 26.517,88     |
| 16   | SPDA                                  | 19.828,28   | 20,00 %   | 20,00 %   |           | 30,00 %   | 30,00 %   |           | 100,00 %      |
|      |                                       |             | 3.965,66  | 3.965,66  |           | 5.948,48  | 5.948,48  |           | 19.828,28     |



Claudia Willas Bôas  
 Engª Civil - CREA-CE 14365-0  
 Prefeitura Municipal de  
 São Luís do Curu

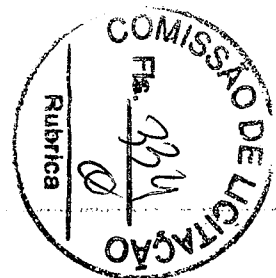


### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                   |  |              |                         |             |            |                  |
|-------------------|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|------------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU- MAPP 4699                       | <b>DATA:</b> | 04/02/2022              | <b>BDI:</b> | 25,00%     |                  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                      | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>DATA REF.</b> |
| <b>ENDEREÇO:</b>  | BR 222 KM 76 - BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | SBC          | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%     | -          | 02/2022          |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU  | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021          |
|                   |  | SINAPI       | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46%     | 01/2022          |
|                   |  |              | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | -           | -          |                  |

| ITEM | DESCRIÇÃO                             | VALOR (R\$)  | MÊS 1      | MÊS 2      | MÊS 3      | MÊS 4       | MÊS 5       | MÊS 6        | Total parcela |              |
|------|---------------------------------------|--------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|--------------|---------------|--------------|
| 17   | INSTALAÇÃO PLUVIAIS                   | 1.657,67     |            |            |            | 30,00 %     | 70,00 %     |              | 100,00 %      |              |
|      |                                       |              |            |            |            | 497,30      | 1.160,37    |              | 1.657,67      |              |
| 18   | URBANIZAÇÃO                           | 78.377,70    |            | 20,00 %    | 20,00 %    | 20,00 %     | 20,00 %     | 20,00 %      | 100,00 %      |              |
|      |                                       |              |            | 15.675,54  | 15.675,54  | 15.675,54   | 15.675,54   | 15.675,54    | 78.377,70     |              |
| 19   | BENEFÍCIOS E DESPESAS INDIRETAS (BDI) | 320.806,31   | 10,36 %    | 15,26 %    | 17,14 %    | 20,16 %     | 20,58 %     | 16,50 %      | 100,00 %      |              |
|      |                                       |              |            | 33.235,53  | 48.955,04  | 54.986,20   | 64.674,55   | 66.021,94    | 52.933,05     | 320.806,31   |
|      |                                       |              |            | 166.186,33 | 244.734,76 | 274.990,02  | 323.326,74  | 330.070,46   | 264.723,25    | 1.604.031,56 |
|      |                                       | 1.604.031,56 | 166.186,33 | 410.921,09 | 685.911,11 | 1.009.237,8 | 1.339.308,3 | 1.604.031,56 | 6             |              |

Claudia Vilas Boas  
 Engª Civil CREA-CE 14365-0  
 Prefeitura Municipal de  
 São Luís do Curu



*[Handwritten signature]*



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|  |   |  |                          |                         |                     |             |         |
|--|---|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|-------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b> REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU- MAPP 4699                           |  | <b>DATA :</b> 04/02/2022 |                         | <b>EBL - 25,00%</b> |             |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                     |  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         | <b>REF.</b> |         |
|  | <b>ENDEREÇO:</b> BR 222 KM 76 - BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU |  | SBC                      | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%             | 02/2022     |         |
|  | <b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU   |  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              | 47,76%      | 05/2021 |
|  |   |  | SINAPI                   | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%              | 47,46%      | 01/2022 |
|  |   |  |                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%               | 0,00%       |         |

### 1. SERVIÇOS PRELIMINARES

#### 1.1. C4541 - PLACA PADRÃO DE OBRA, TIPO BANNER (M2)

|                        |     | QTD         |
|------------------------|-----|-------------|
| PLACA DA OBRA HOSPITAL | 4'3 | 12,00000000 |
|                        |     | 12,00       |

#### 1.2. C3528 - MUTIRÃO MISTO - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

|                       |        | QTD          |
|-----------------------|--------|--------------|
| área total da reforma | 684,51 | 684,51000000 |
|                       |        | 684,51       |

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

|  |   | QTD         |
|--|---|-------------|
| (PAREDES EXISTENTES NÃO REAPROVEITÁVEIS) | (2,55+2,10*2+1,50+0,84+3,50+6,60+3,10+4,90*3+1,85+1,15+5,30+2,00+2,30+1,90+4,90+1,60+3,70+1,45+3,30+13,90+5,65+3,90+2,10+2,10+1,00+3,55*3+5,0+0,84+1,65+1,65+0,64)*2,8*0,10 | 32,35000000 |
|  |   | 32,35       |

#### 1.4. C2717 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO (M3)

|                             |                      | QTD         |
|-----------------------------|----------------------|-------------|
| RECEPÇÃO E CENTRO CIRURGICO | (100,40+186,18)*0,05 | 14,33000000 |
|                             |                      | 14,33       |

#### 1.5. C2529 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 0.5 KM (M3)

|                        |       | QTD         |
|------------------------|-------|-------------|
| DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA | 32,35 | 32,35000000 |
| DEMOLIÇÃO DE LAJE      | 14,33 | 14,33000000 |
|                        |       | 46,68       |

#### 1.6. C2316 - TAPUME DE CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA E= 6MM C/ABERTURA E PORTÃO (M2)

|  |                         | H          | QTD   |
|--|-------------------------|------------|-------|
| fechamento p/ isolamento da área de intervenção (CORREDORES DE ACESSO CIRC. CC E CIRC. RECEPÇÃO) | (1,65+1,65+1,95+1,95)*H | 2,10000000 | 15,12 |
|  |                         |            | 15,12 |

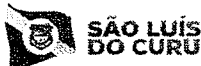
### 2. MOVIMENTO DE TERRA

#### 2.1. C1256 - ESCAVAÇÃO MANUAL CAMPO ABERTO EM TERRA ATÉ 2M (M3)

|   |  | QTD        |
|---|--|------------|
| PAREDES NOVAS RECEPÇÃO (ESCAV. DA V.BALDRAME) | (6,85+3,70+1,85+1,50+3,70+1,50+1,50)*0,60*0,40 | 4,94000000 |
| SAPATAS                                       | 1  | 1,00000000 |

Claudia Villas Boas  
 Eng.ª Civil CREA-CE 14765-D  
 Prefeitura Municipal de São Luís do Curu

MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|   |            |  |                   |                         |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|
|  <p><b>SÃO LUÍS DO CURU</b></p> | OBRA:      | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUÍS DO CURU - MAPP 4699                      | DATA : 04/02/2022 | BDI : 25,00%            |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUÍS DO CURU - MAPP 4699                      | FONTE             | VERSÃO                  |
|   | ENDEREÇO:  | BR 222 KM 76 - BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU | SBC               | 2022/02 - Fortaleza     |
|   | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|   |            |  | SINAPI            | 2021/12 COM DESONERAÇÃO |
|   |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |
|   |            |  |                   |                         |

|   |   |             | QTD   |
|---|---|-------------|-------|
| PAREDES NOVAS CPPP (ESCAV. DA V.BALDRAME)             | (15,45*2+10,50+4,15*9+2,43+2,30+2,00+1,80+6,77+2,80+15,27)*0,60*0,40  | 26,91000000 | 28,91 |
| PAREDES NOVAS CME (ESCAV. DA V.BALDRAME)              | (5,65+3,35+5,22+3,00+2,50+2,35+8,05+1,43+1,99*3+5,80+1,45+2,52)*0,60*0,40   | 11,35000000 | 11,35 |
| PAREDES NOVAS CENTRO CIRURGICO (ESCAV. DA V.BALDRAME) | (4,78*3+4,76+2,99+2,99+2,95+1,87+3,97+0,80+1,02+1,69+2,60+4,65+5,80+6,91+6,56+2,40+3,43+2,31+3,00+2,40)*0,60*0,40 | 18,59000000 | 18,59 |
|   |   |             | 62,79 |

2.2. C0330 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO (M3)

|  |   |             | QTD   |
|--|---|-------------|-------|
| ÁREA INTERNA DA EDIFICAÇÃO CPPP (ÁREA AMBIENTES X h) | (10,60+2,00+6,00+8,00+8,00+3,50+3,50+15,90+30,00+14,80+2,20+4,70+14,80+4,45+4,41+10,50)*0,2 | 28,67000000 | 28,67 |
|  |   |             | 28,67 |

3. INFRAESTRUTURA

3.1. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

|                       |   | H          | L          | QTD   |
|-----------------------|---|------------|------------|-------|
| PAREDES NOVAS S/ VIGA | H*L*(1,50+1,50+3,70+6,60+3,55+1,65+13,40+1,40+2,10+4,0+2,30+4,00+4,00+2,40+1,90+4,00+1,95+4,00+1,80+4,0+4,0+4,0+2,0+4,0+1,95+1,95+3,45+2,40+4,60+4,50+0,60+3,00+1,90+3,0+2,30+4,80+4,80+1,00+2,20+2,20+11,40+2,40+3,0+1,0+1,40+1,30+2,40+8,15+5,50+2,0+2,0+2,0) | 0,40000000 | 0,30000000 | 20,51 |
|                       |   |            |            | 20,51 |

3.2. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPA COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)

|                      |                                    |             | QTD   |
|----------------------|------------------------------------|-------------|-------|
| CONF PROJ ESTRUTURAL | 2,64+8,97+6,75+6,63+5,68+7,27+6,57 | 44,51000000 | 44,51 |
|                      |                                    |             | 44,51 |

3.3. C0217 - ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40MM (KG)


|                          |   |              | QTD    |
|--------------------------|---|--------------|--------|
| CONF . PROJET ESTRUTURAL | 78,40+235,90+110,00+95,70+94,60+76,00+133,80+117,50 | 941,90000000 | 941,90 |
|                          |   |              | 941,90 |

3.4. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0MM (KG)

Claudia Villas Boas  
Engº Civil CREA-CE 14361-0  
Prefeitura Municipal de  
São Luís do Curu



COMISSÃO  
Fls. 337  
ATAÇÃO

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |                                       |  |  |         |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|---|---------------------------------------|--|--|---------|--------|------|-----|------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
|  | OBRA:                                 | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU- MAPP 4699                       | DATA : 04/02/2022  |         |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|   | DESCRIÇÃO:                            | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                      | BDI : 25,00%   |         |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|   | ENDEREÇO:                             | BR 222 KM 76 - BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62565000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,59%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE   | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SBC | 2022/02 - Fortaleza | 112,76% | - | 02/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,59% | 47,46% | 01/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |
|   | FORTE                                 | VERSÃO   | HORA   | MES     | REF.   |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SBC   | 2022/02 - Fortaleza                   | 112,76%  | -  | 02/2022 |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO                 | 83,85%   | 47,76%   | 05/2021 |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SINAPI  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO               | 83,59%   | 47,46%   | 01/2022 |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                                       | 0,00%  | 0,00%  |         |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| CLIENTE:  | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU |  |  |         |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |

|         |                                    |              | QTD      |
|---------|------------------------------------|--------------|----------|
| 8,0mm   | 141,50+174,50+128,40+290,30+257,70 | 992,40000000 | 992,40   |
| 10,00mm | 231,30+575,20+83,40+30,80+40,4     | 961,10000000 | 961,10   |
|         |                                    |              | 1.953,50 |

### 3.5. C0215 - ARMADURA CA-50A GROSSA D= 12,5 A 25,0MM (KG)

|        |             |             | QTD   |
|--------|-------------|-------------|-------|
| 12,5mm | 20,10+41,70 | 61,80000000 | 61,80 |
|        |             |             | 61,80 |

### 3.6. C4420 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ACIMA DE 4,01 M (M2)

|                        |   |              | QTD    |
|------------------------|---|--------------|--------|
| BLOCO CENTRO CIRURGICO | 5,80*2,30+3,10*2,50+1,55*7,72+4,64*1,57 | 117,54000000 | 117,54 |
| BLOCO RECEPÇÃO         | 16,98*5,82                              | 98,82000000  | 98,82  |
| BLOCO CPPP             | 15,57*10,50                             | 163,49000000 | 163,49 |
| BLOCO CME              | 3,75*11,64+6,56*2,70+6,91*19,88         | 198,73000000 | 198,73 |
| LIXEIRAS               | 2,65*7,56                               | 20,03000000  | 20,03  |
|                        |   |              | 538,61 |

### 3.7. C1400 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X (M2)

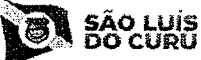
|                      |  |              | QTD    |
|----------------------|--|--------------|--------|
| CONF PROJ ESTRUTURAL | 51,28+174,35+106,93+105,65+89,96+121,13+109,47 | 758,77000000 | 758,77 |
|                      |  |              | 758,77 |

## 4. PAREDES E PAINÉIS

### 4.1. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9X19X19)CM C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10CM (1:2:8) (M2)

|                                | H   |            | QTD    |
|--------------------------------|---|------------|--------|
| PAREDES NOVAS RECEPÇÃO         | (6,85+3,70+1,85+1,50+3,70+1,50+1,50)*H  | 3,05000000 | 62,83  |
| PAREDES NOVAS CPPP             | (15,45*2+10,50+4,15*9+2,43+2,30+2,00+1,80+6,77+2,80+15,27)*H  | 3,05000000 | 341,97 |
| PAREDES NOVAS CME              | (5,65+3,35+5,22+3,00+2,50+2,20+2,35+8,05+1,43+1,99*3+5,80+1,45+2,52)*H  | 3,05000000 | 150,94 |
| PAREDES NOVAS CENTRO CIRURGICO | (4,78*3+4,76+2,99+2,99+2,95+1,87+3,97+0,80+1,02+1,69+2,60+4,65+5,80+6,91+6,56+2,40+3,43+2,31)*H                       | 3,05000000 | 219,72 |
| PAREDES NOVAS - LIXEIRAS       | (2,65*4+7,56)*H   | 2,50000000 | 45,40  |
| PAREDES NOVAS PLATIBANDA       | (21,24+31,20+7,35+2,42+1,53+1,95+15,42+14,14+3,75+2,03+6,71+2,55+11,44+4,49+9,45+5,75+2,14+5,80+2,14+2,65+3,0+2,40)*H | 1,20000000 | 191,48 |

Claudio Villas Boas  
Engº Civil CREA-CE 12.553-D  
Prefeitura Municipal de  
São Luís do Curu

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |  |  |                   |  |         |           |  |  |       |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
|---|--|--|-------------------|--|---------|-----------|--|--|-------|--------|------|-----|------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|--|----------------------|-------|-------|--|
|  | OBRA:  | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU- MAPP 4699 | DATA : 04/02/2022 | <table border="1"> <thead> <tr> <th colspan="3">ORÇAMENTO</th> </tr> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td></td> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> |         | ORÇAMENTO |  |  | FONTE | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SBC | 2022/02 - Fortaleza | 112,76% | - | 02/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,56% | 47,46% | 01/2022 |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 0,00% | 0,00% |  |
|   | ORÇAMENTO  |  |                   |  |         |           |  |  |       |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
|   | FONTE  | VERSÃO   | HORA              | MES  | REF.    |           |  |  |       |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
|   | SBC  | 2022/02 - Fortaleza                                      | 112,76%           | -  | 02/2022 |           |  |  |       |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
| SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%   | 47,76%            | 05/2021  |         |           |  |  |       |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
| SINAPI  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO  | 83,56%   | 47,46%            | 01/2022  |         |           |  |  |       |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
|   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 0,00%  | 0,00%             |  |         |           |  |  |       |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
| DESCRIÇÃO:  | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                      |  |                   |  |         |           |  |  |       |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
| ENDEREÇO:   | BR 222 KM 76 - BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU |  |                   |  |         |           |  |  |       |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |
| CLIENTE:  | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU  |  |                   |  |         |           |  |  |       |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |  |                      |       |       |  |

| H | QTD      |
|---|----------|
|   | 1.012,32 |

**4.2. C1174 - ALVENARIA DE ELEMENTO VAZADO CERÂMICO (20X20X10CM) C/ARG. CIMENTO E AREIA TRAÇO 1:3 (M2)**

|                 | H           | L          | N | QTD  |
|-----------------|-------------|------------|---|------|
| CG1 (X2) - CPPP | 1,70*2,10*2 | 7,14000000 |   | 7,14 |
|                 |             |            |   | 7,14 |

**5. ESQUADRIAS E FERRAGENS**

**5.1. C1967 - PORTA DE ALUMÍNIO BRANCO COMPACTA (M2)**

|      | H     | L          | N          | QTD         |       |
|------|-------|------------|------------|-------------|-------|
| PA01 | L*H*N | 1,65000000 | 0,60000000 | 12,00000000 | 11,88 |
| PA03 | L*H*N | 2,10000000 | 1,50000000 | 8,00000000  | 25,20 |
|      |       |            |            |             | 37,08 |

**5.2. C4830 - JANELA BASCULANTE EM ALUMÍNIO BRANCO, EXCLUSIVE VIDRO (M2)**

|                | H     | L          | N          | QTD        |       |
|----------------|-------|------------|------------|------------|-------|
| JA1 - RECEPÇÃO | L*H*N | 0,60000000 | 1,80000000 | 1,00000000 | 1,08  |
| JA2 - RECEPÇÃO | L*H*N | 0,60000000 | 0,60000000 | 3,00000000 | 1,08  |
| JA1 - CPP      | L*H*N | 0,60000000 | 1,80000000 | 6,00000000 | 6,48  |
| JA2 - CPP      | L*H*N | 0,60000000 | 0,60000000 | 4,00000000 | 1,44  |
| JA1 - CME      | L*H*N | 0,60000000 | 1,80000000 | 1,00000000 | 1,08  |
| JA2 - CME      | L*H*N | 0,60000000 | 0,60000000 | 3,00000000 | 1,08  |
|                |       |            |            |            | 12,24 |

**5.3. C1451 - GUICHÊ EM ALUMÍNIO E VIDRO TEMPERADO E=10MM (M2)**

|              | H     | L          | N          | QTD        |      |
|--------------|-------|------------|------------|------------|------|
| JA3 - GUICHE | N*L*H | 0,60000000 | 0,80000000 | 8,00000000 | 3,84 |
|              |       |            |            |            | 3,84 |

**5.4. C2671 - VIDRO COMUM EM CAIXILHOS C/MASSA ESP.= 5MM, COLOCADO (M2)**

|                | H     | L          | N          | QTD        |       |
|----------------|-------|------------|------------|------------|-------|
| JA1 - RECEPÇÃO | L*H*N | 0,60000000 | 1,80000000 | 1,00000000 | 1,08  |
| JA2 - RECEPÇÃO | L*H*N | 0,60000000 | 0,60000000 | 3,00000000 | 1,08  |
| JA1 - CPP      | L*H*N | 0,60000000 | 1,80000000 | 6,00000000 | 6,48  |
| JA2 - CPP      | L*H*N | 0,60000000 | 0,60000000 | 4,00000000 | 1,44  |
| JA1 - CME      | L*H*N | 0,60000000 | 1,80000000 | 1,00000000 | 1,08  |
| JA2 - CME      | L*H*N | 0,60000000 | 0,60000000 | 3,00000000 | 1,08  |
|                |       |            |            |            | 12,24 |

**5.5. C1869 - PEITORIL DE GRANITO L= 15 CM (M)**

|            | L   | N          | QTD         |       |
|------------|-----|------------|-------------|-------|
| JA1 - 1,85 | L*N | 1,85000000 | 8,00000000  | 14,80 |
| JA2 - 0,65 | L*N | 0,65000000 | 10,00000000 | 6,50  |
| JA3 - 0,85 | L*N | 0,85000000 | 6,00000000  | 5,10  |
|            |     |            |             | 26,40 |

Claudia Villas Barros  
Engª Civil CREA-CE 13.035/0  
Prefeitura Municipal de  
São Luís do Curu



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO |            |  |  |
|---------------------|------------|--|--|
|                     | OBRA:      | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU- MAPP 4699                       | DATA : 04/02/2022  |
|                     | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                      | BDI 1,36,00%<br>Rubrica<br>HORA MES REF.   |
|                     | ENDEREÇO:  | BR 222 KM 76 – BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | SBC 2022/02 - Fortaleza 442,76% 02/2022<br>SEINFRA 027.1 COM DESONERAÇÃO 83,85% 47,76% 05/2021<br>SINAPI 2021/12 COM DESONERAÇÃO 83,55% 47,46% 01/2022<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS 0,00% 0,00% |
|                     | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU  |  |

**5.6. PM02-S - PORTA DE MADEIRA 0,80X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=4,0MM,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA (UND)**

|                                     |   |            | QTD   |
|-------------------------------------|---|------------|-------|
| WC FEM - RECEPÇÃO                   | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
| WC MASC - RECEPÇÃO                  | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
| WC TRIAGEM MED - RECEPÇÃO           | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
| WC FUNC FEM - CPPP                  | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
| WC FUNC MASC- CPPP                  | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
| DML - CPPP                          | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
| ROUPARIA - CPPP                     | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
| SL ESTAR ACOMP - CPPP               | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
| COPA - CPPP                         | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
| WC SL EXAME E ADM - CPPP            | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
| WC QT PPP1 - CPPP                   | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
| WC QT PPP2- CPPP                    | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
| SL UTILIDADES - CPPP                | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
| DML - CME                           | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
| WC - CME                            | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
| SL RECP DESCNT SEP E LAVAGEM DE MAT | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
| SL ESTERELIZAÇÃO                    | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
| SL ESTERELIZAÇÃO QUIMICA            | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
| SL ARMAZ DE MAT E ROUP ESTER        | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
| CIRC SUJA - CC                      | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
| CIRC LIMPA - CC                     | 2 | 2,00000000 | 2,00  |
| WC FUNC FEM - CC                    | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
| WC FUNC MASC - CC                   | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
| SL UTILIDADES - CC                  | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
| DML - CC                            | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
| DEP MAT E EQUIP - CC                | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
| SL PARA GUARDA E PREP ANEST         | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
| SL AREA PRESCRIÇÃO MÉDICA - CC      | 1 | 1,00000000 | 1,00  |
|                                     |   |            | 29,00 |

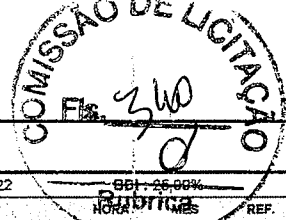
**5.7. CP-PM5-S - PORTA DE MADEIRA 0,90X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=1MM ,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA (UND)**

|                          |   |            | QTD  |
|--------------------------|---|------------|------|
| SL DE EXAME E ADM - CPPP | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| SL ACOLHIMENTO - CPPP    | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                          |   |            | 2,00 |

**5.8. PM 08-S - PORTA DE MADEIRA 0,60X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMÍNINO E=40MM ,C/ FORRAMENTO / ALISAR /FECHADURA (UND)**

|                |   |            | QTD  |
|----------------|---|------------|------|
| WC SERV SOCIAL | 1 | 1,00000000 | 1,00 |

Claudia Villas Boas  
 Engª Civil CREA-CE 1.563-D  
 Prefeitura Municipal de São Luís do Curu



**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

|  |            |  |                   |                         |         |                |
|--|------------|--|-------------------|-------------------------|---------|----------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU- MAPP 4699                       | DATA : 04/02/2022 | IBI - 25,00%            |         |                |
|  | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                      | FONTE             | VERSÃO                  | REF.    |                |
|  | ENDEREÇO:  | BR 222 KM 76 - BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | SBC               | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76% | 02/2022        |
|  | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% 05/2021 |
|  |            |  | SINAPI            | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,46% 01/2022 |
|  |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   | 0,00%          |

|                     |   |            | QTD  |
|---------------------|---|------------|------|
| DML - CME           | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| VEST FEM BARR - CC  | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| VEST MASC BARR - CC | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                     |   |            | 4,00 |

**5.9. C0383 - BATE-MACAS EM AÇO INOXIDÁVEL CONTRA IMPACTO EM PAREDE (M)**

|                       |   |             | QTD   |
|-----------------------|---|-------------|-------|
| CIRCULAÇÃO - RECEPÇÃO | 1,80+4,69+6,85+1,65   | 14,99000000 | 14,99 |
| CIRCULAÇÃO - CPPP     | 1,98+4,27+1,18+0,81+0,95+1,15+0,21+0,25+2,15+1,60+1,17+1,58+1,48+1,52+0,27+2,24+0,38+1,96 | 25,15000000 | 25,15 |
| CIRCULAÇÃO - CC       | 1,97+5,43+2,11+0,79+0,79+0,44+0,44  | 11,97000000 | 11,97 |
| ANTE CAMARA           | 3,82+3,82+0,44+0,44   | 8,52000000  | 8,52  |
|                       |   |             | 60,63 |

**5.10. PM 01-S - PORTA DE MADEIRA EM COMPENSADO NAVAL DUAS FOLHAS 0,80X2,10M FORRADA NOS DOIS LADOS COM LAMINADO MELAMININO E=40MM E CHAPA DE ALUMINIO ESP=0,8MM ACABAMENTO ESCOVADO PARA PROTEÇÃO E VIDRO TRANSPARENTE 5MM, ABERTURA PARA OS DOIS LADOS (UND)**

|                          |   |            | QTD  |
|--------------------------|---|------------|------|
| RECEPÇÃO                 | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| QUARTO PPP1 - CPPP       | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| QUARTO PPP2 - CPPP       | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| SL CENTRO CIRURGICO      | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| ANTE CAMARA - CC         | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
| SL RECUP ANESTESICA - CC | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| CIRCULAÇÃO DA RECEPÇÃO   | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|                          |   |            | 9,00 |

**5.11. CP-PV1- S - PORTA DE VIDRO TEMPERADO 2 FOLHAS DE CORRER (1.60X2.10)M E=10MM, COM SENSOR DE PRESENÇA E ABERTURA AUTOMÁTICA (CJ)**

|                    |   |            | QTD  |
|--------------------|---|------------|------|
| PORTA ENTRADA -    | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| DEAMBULAÇÃO - CPPP | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                    |   |            | 2,00 |

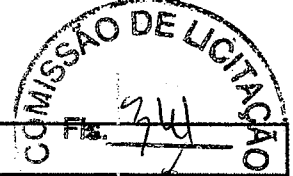
**5.12. C4501 - FACHADA DE VIDRO TEMPERADO DE 10MM FIXADO COM SPIDER GLASS (M2)**

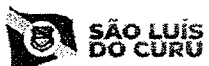
|                                   |                    | H          | QTD   |
|-----------------------------------|--------------------|------------|-------|
| PAINEL FACHADA                    | 3,30*H             | 2,70000000 | 8,91  |
| PAINEL FACHADA (X2)               | 3,25*H*2           | 2,70000000 | 17,55 |
| PAINEL FACHADA                    | 3,23*H             | 2,70000000 | 8,72  |
| PAINEL FACHADA - PVI (1,60X2,10m) | 3,05*H-(1,60*2,10) | 2,70000000 | 4,88  |
|                                   |                    |            | 40,06 |

**6. COBERTA**

**6.1. C0802 - COBERTURA C/TELHA ONDULADA DE FIBRO-CIMENTO E= 6MM ( C/MADEIRAMENTO )**

Claudio Milla Sôca  
 Eng. Civil - CREA-CE 14335-D  
 Prefeitura Municipal de  
 São Luís do Curu



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |  | DATA : 04/02/2022               | BCI : 25,00%                |               |              |              |
|--|--|---------------------------------|-----------------------------|---------------|--------------|--------------|
|  | OBRA: REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU- MAPP 4699                           | FONTE: SBC                      | VERSÃO: 2022/02 - Fortaleza | HORA: 112,76% | MES: Rubrica | REP: 02/2022 |
|  | DESCRIÇÃO: REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                     | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO  |                             | 83,85%        | 47,76%       | 05/2021      |
|  | ENDEREÇO: BR 222 KM 76 - BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO |                             | 83,55%        | 47,46%       | 01/2022      |
|  | CLIENTE: GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS            |                             | 0,00%         | 0,00%        |              |

(M2)

|                        |  |              | QTD    |
|------------------------|--|--------------|--------|
| RECEPÇÃO / CPPP        | 2,11*5,67+10,20*21,24+2,25*5,66+2,12*7,20                    | 256,61000000 | 256,61 |
| CENTRO CIRURGICO / CME | 14*3,45+11,96*6,56+3,00*2,40+9,41*11,74+9,15*13,90+5,50*2,14 | 383,39000000 | 383,39 |
|                        |  |              | 640,00 |

6.2. C2253 - RUFO DE FIBROCIMENTO P/TELHA ONDULADA (M)

|         |   |              | QTD    |
|---------|---|--------------|--------|
| COBERTA | 14,0+3,45+1,88+6,45+2,40+8,44+3,0+2,40+4,5+9,13+5,6+2,34+5,5+2,05+16,7+5,32+15,27+15,27+1,18+7,20 | 132,08000000 | 132,08 |
|         |   |              | 132,08 |

6.3. C0661 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 50CM (M)

|                         |                                |             | QTD   |
|-------------------------|--------------------------------|-------------|-------|
| CALHA DESENV 1,00m (X2) | 9,80                           | 9,80000000  | 9,80  |
| CALHA DESENV 0,5m       | 6,61+14,50+2,31+2,65+2,12+2,34 | 30,53000000 | 30,53 |
|                         |                                |             | 40,33 |

6.4. C0773 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO (M2)

|                   |  |             | QTD   |
|-------------------|--|-------------|-------|
| PLATIBANDA NOVAS  | (21,24+31,20+7,35+2,42+1,53+1,95+15,42+14,14+3,75+2,03+6,71+2,55+8,44+2,40+3,00+4,49+9,45+5,75+2,14+5,80+2,14+2,65)*0,25 | 39,14000000 | 39,14 |
| FACHADA EXISTENTE | (7,90+20,82+2,28)*0,25   | 7,75000000  | 7,75  |
|                   |  |             | 46,89 |

6.5. C4554 - TELHA DE ALUMÍNIO, TRAPEZOIDAL E = 0,7MM (M2)

|                |         |             | QTD   |
|----------------|---------|-------------|-------|
| TELHA MARQUISE | 14,41*5 | 72,05000000 | 72,05 |
|                |         |             | 72,05 |

6.6. C0657 - CALHA DE ALUMÍNIO DESENVOLVIMENTO DE 25CM (M)

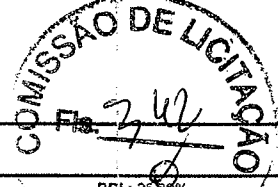
|          |                 |             | QTD   |
|----------|-----------------|-------------|-------|
| MARQUIZE | 14,27+5,41+5,41 | 25,09000000 | 25,09 |
|          |                 |             | 25,09 |

6.7. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES (M2)

|   |            |             | QTD   |
|---|------------|-------------|-------|
| ENTRADA - MARQUIZE EMBARQUE/DESEMBARQUE | 14,27*5,41 | 77,20000000 | 77,20 |
|   |            |             | 77,20 |

6.8. C2222 - REVESTIMENTO METÁLICO, TIPO "REYNOBOND" DUAS CHAPAS (M2)

Claudia Villas Boas  
Eng<sup>a</sup> Civil OAB/CE 14365-D  
Prefeitura Municipal de  
São Luís do Curu



## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|                         |   |  |                             |                                     |                     |             |         |
|-------------------------|---|--|-----------------------------|-------------------------------------|---------------------|-------------|---------|
| <b>SÃO LUÍS DO CURU</b> | <b>OBRA:</b> REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUÍS DO CURU- MAPP 4699                           |  | <b>DATA :</b> 04/02/2022    |                                     | <b>BDI :</b> 25,50% |             |         |
|                         | <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUÍS DO CURU - MAPP 4699                     |  | <b>FONTE :</b> SBC          | <b>VERSÃO :</b> 2022/02 - Fortaleza | <b>Horas</b>        | <b>REF.</b> |         |
|                         | <b>ENDEREÇO:</b> BR 222 KM 76 - BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU |  | <b>SEINFRA</b>              | 027.1 COM DESONERAÇÃO               | 83,85%              | 47,76%      | 02/2022 |
|                         | <b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU   |  | <b>SINAPI</b>               | 2021/12 COM DESONERAÇÃO             | 83,55%              | 47,46%      | 01/2022 |
|                         |   |  | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |                                     | 0,00%               | 0,00%       |         |

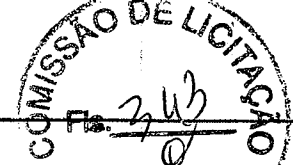
|                               |                        |             | QTD   |
|-------------------------------|------------------------|-------------|-------|
| FECHAMENTO MARQUISE (H=1,00m) | (14,27+5,41+3,13)*1,00 | 22,81000000 | 22,81 |
|                               |                        |             | 22,81 |

### 6.9. C3970 - FORRO DE GESSO CONVENCIONAL (60X60)CM COM TIRO E ARAME GALVANIZADO ENCAPADO - FORNECIMENTO E MONTAGEM (M2)

|   |                      | C           | L          |  | QTD   |
|---|----------------------|-------------|------------|--|-------|
| TRIAGEM MÉD - RECEPÇÃO                  | C*L                  | 2,78000000  | 3,70000000 |  | 10,29 |
| WC TRIAGEM MED - RECEPÇÃO               | C*L                  | 1,50000000  | 1,70000000 |  | 2,55  |
| SL SERV SOCIAL- RECEPÇÃO                | 1,76*3,77+2,12*1,86  | 0,00000000  | 0,00000000 |  | 10,58 |
| RECEPÇÃO - RECEPÇÃO                     | 3,70*8,18+16,68*1,97 | 0,00000000  | 0,00000000 |  | 63,13 |
| WC FEM - RECEPÇÃO                       | C*L                  | 1,50000000  | 1,70000000 |  | 2,55  |
| WC MASC - RECEPÇÃO                      | C*L                  | 1,50000000  | 1,70000000 |  | 2,55  |
| SL ACOL PARTU - CPPP                    | C*L                  | 2,52000000  | 4,00000000 |  | 10,08 |
| SL EXAM. ADM - CPPP                     | C*L                  | 2,65000000  | 4,00000000 |  | 10,60 |
| POSTO ENF - CPPP                        | C*L                  | 2,90000000  | 2,00000000 |  | 5,80  |
| WC POST ENF - CPPP                      | C*L                  | 1,10000000  | 2,00000000 |  | 2,20  |
| COPA - CPPP                             | C*L                  | 1,99000000  | 4,00000000 |  | 7,96  |
| QUARTO PPP 1- CPPP                      | C*L                  | 3,70000000  | 4,00000000 |  | 14,80 |
| SL ESTAR ACOMP -CPPP                    | C*L                  | 2,37000000  | 4,30000000 |  | 10,19 |
| WC FEM ACOMP - CPPP                     | C*L                  | 1,92000000  | 1,80000000 |  | 3,46  |
| WC MASC ACOMP - CPPP                    | C*L                  | 1,92000000  | 1,80000000 |  | 3,46  |
| ROUPARIA - CPPP                         | C*L                  | 1,93000000  | 1,15000000 |  | 2,22  |
| DML - CPPP                              | C*L                  | 1,93000000  | 1,15000000 |  | 2,22  |
| WC QT PPP 1 - CPPP                      | C*L                  | 1,93000000  | 2,30000000 |  | 4,44  |
| SL UTILIDADES - CPPP                    | C*L                  | 1,93000000  | 2,30000000 |  | 4,44  |
| QUARTO PPP 2 - CPPP                     | C*L                  | 3,70000000  | 4,00000000 |  | 14,80 |
| WC QT PPP2 - CPPP                       | C*L                  | 1,92000000  | 2,43000000 |  | 4,67  |
| DEAMBULAÇÃO - CPPP                      | C*L                  | 6,05000000  | 3,07000000 |  | 18,57 |
| CIRCULAÇÃO - CPPP                       | C*L                  | 15,27000000 | 1,90000000 |  | 29,01 |
| WC - CME                                | C*L                  | 2,70000000  | 2,00000000 |  | 5,40  |
| DML - CME                               | C*L                  | 2,70000000  | 2,00000000 |  | 5,40  |
| CIRCULAÇÃO - CME                        | C*L                  | 5,65000000  | 2,00000000 |  | 11,30 |
| SL RECP DESC LAV MAT - CME (AUTOCAD)    | 34,90                | 0,00000000  | 0,00000000 |  | 34,90 |
| DML SL LAV - CME                        | C*L                  | 1,30000000  | 2,37000000 |  | 3,08  |
| SL EST QUIM - CME                       | C*L                  | 2,20000000  | 2,85000000 |  | 6,27  |
| SL EST FISICA - CME                     | 5,50*3,07+1,55*2,35  | 0,00000000  | 0,00000000 |  | 20,53 |
| SL ARMaz DIST MAT EST - CME             | C*L                  | 3,20000000  | 2,20000000 |  | 7,04  |
| SL INDUÇÃO REC ANEST - CENTRO CIRURGICO | C*L                  | 9,14000000  | 3,45000000 |  | 31,53 |
| POSTO DE ENF - CENTRO CIRURGICO         | C*L                  | 2,88000000  | 2,38000000 |  | 6,85  |
| DEP MAT E EQUIP CENTRO CIRURGICO        | C*L                  | 2,40000000  | 3,53000000 |  | 8,47  |
| SL PREP GURAD ANEST - CENTRO CIRURGICO  | C*L                  | 2,05000000  | 3,43000000 |  | 7,03  |

Claudia Villas Bôas  
 Engª Civil - CREA-CE 14395-D  
 Prefeitura Municipal de São Luís do Curu





| MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |  |   |  |              |        |          |      |     |                     |         |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|----------------------|--|---|--|--------------|--------|----------|------|-----|---------------------|---------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|--|
|                      | OBRA:  | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU- MAPP 4699  | DATA : 04/02/20222   | BDI : 25,00% |        |          |      |     |                     |         |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|                      | DESCRIÇÃO:   | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699 | <table border="1"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>Rubricas</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE        | VERSÃO | Rubricas | REF. | SBC | 2022/02 - Fortaleza | 112,76% | 02/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |  |
|                      | FORTE  | VERSÃO  | Rubricas   | REF.         |        |          |      |     |                     |         |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
|                      | SBC  | 2022/02 - Fortaleza                                       | 112,76%  | 02/2022      |        |          |      |     |                     |         |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,76%   | 05/2021      |        |          |      |     |                     |         |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| SINAPI               | 2021/12 COM DESONERAÇÃO  | 83,55%  | 47,46%   | 01/2022      |        |          |      |     |                     |         |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00%   | 0,00%  |              |        |          |      |     |                     |         |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| ENDEREÇO:            | BR 222 KM 76 – BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU |   |  |              |        |          |      |     |                     |         |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |
| CLIENTE:             | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU  |   |  |              |        |          |      |     |                     |         |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |  |

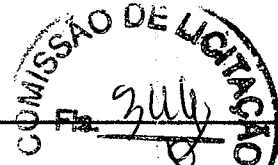
|  |                                | C           | L          | QTD    |
|--|--------------------------------|-------------|------------|--------|
| GENTRO CIRURGICO                       | C*L                            | 4,50000000  | 5,65000000 | 25,43  |
| ANTE CAMARA - CENTRO CIRURGICO         | C*L                            | 2,60000000  | 3,82000000 | 9,93   |
| SL PRESCRIÇÃO MED - CENTRO CIRURGICO   | 1,00*0,8+2,96*1,80             | 0,00000000  | 0,00000000 | 6,13   |
| WC FUNC M - CENTRO CIRURGICO           | C*L                            | 1,40000000  | 1,87000000 | 2,62   |
| WC FUNC F - CENTRO CIRURGICO           | C*L                            | 1,40000000  | 1,87000000 | 2,62   |
| DML - CENTRO CIRURGICO                 | C*L                            | 2,99000000  | 2,59000000 | 7,74   |
| VEST. MASC BARREIRA - CENTRO CIRURGICO | C*L                            | 2,30000000  | 2,30000000 | 5,29   |
| VEST. FEM BARREIRA - CENTRO CIRURGICO  | C*L                            | 2,30000000  | 2,30000000 | 5,29   |
| CIRC. LIMPA - CENTRO CIRURGICO         | C*L                            | 1,00000000  | 4,78000000 | 4,78   |
| CIRC. SUJA - CENTRO CIRURGICO          | C*L                            | 1,00000000  | 4,78000000 | 4,78   |
| CIRCULAÇÃO - CENTRO CIRURGICO          | 19,58*2,00+0,57*1,43+0,79*2,60 | 0,00000000  | 0,00000000 | 42,03  |
| MARQUIZE                               | C*L                            | 14,27000000 | 4,41000000 | 62,93  |
| SL UTILIDADES - CC                     | C*L                            | 3,00000000  | 2,40000000 | 7,20   |
|  |                                |             |            | 575,14 |

## 7. REVESTIMENTO

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

|                           |                               | C          | H          | L          | QTD   |
|---------------------------|-------------------------------|------------|------------|------------|-------|
| TRIAGEM MÉD - RECEPÇÃO    | (C+L)*2*H                     | 2,78000000 | 3,00000000 | 3,70000000 | 38,88 |
| WC TRIAGEM MED - RECEPÇÃO | (C+L)*2*H                     | 1,50000000 | 3,00000000 | 1,70000000 | 19,20 |
| SL SERV SOCIAL- RECEPÇÃO  | ((1,85+2,12+3,54+1,70+3,77)*H | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 38,94 |
| RECEPÇÃO - RECEPÇÃO       | (3,70+1,81+6,39+1,65+1,97)*H  | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 46,56 |
| WC FEM - RECEPÇÃO         | (C+L)*2*H                     | 1,50000000 | 3,00000000 | 1,70000000 | 19,20 |
| WC MASC - RECEPÇÃO        | (C+L)*2*H                     | 1,50000000 | 3,00000000 | 1,70000000 | 19,20 |
| SL ACOL PARTU - CPPP      | (C+L)*2*H                     | 2,52000000 | 3,00000000 | 4,00000000 | 36,12 |
| SL EXAM. ADM - CPPP       | (C+L)*2*H                     | 2,65000000 | 3,00000000 | 4,00000000 | 39,90 |
| POSTO ENF - CPPP          | (2,90+2,90+2,00)*H            | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 23,40 |
| WC POST ENF - CPPP        | (C+L)*2*H                     | 1,10000000 | 3,00000000 | 2,00000000 | 18,60 |
| COPA - CPPP               | (C+L)*2*H                     | 1,99000000 | 3,00000000 | 4,00000000 | 35,84 |
| QUARTO PPP 1- CPPP        | (C+L)*2*H                     | 3,70000000 | 3,00000000 | 4,00000000 | 46,20 |
| SL ESTAR ACOMP -CPPP      | (C+L)*2*H                     | 2,37000000 | 3,00000000 | 4,30000000 | 40,02 |
| WC FEM ACOMP - CPPP       | (C+L)*2*H                     | 1,92000000 | 3,00000000 | 1,80000000 | 22,32 |
| WC MASC ACOMP - CPPP      | (C+L)*2*H                     | 1,92000000 | 3,00000000 | 1,80000000 | 22,32 |
| ROUPARIA - CPPP           | (C+L)*2*H                     | 1,93000000 | 3,00000000 | 1,15000000 | 18,48 |
| DML - CPPP                | (C+L)*2*H                     | 1,93000000 | 3,00000000 | 1,15000000 | 18,48 |
| WC QT PPP 1 - CPPP        | (C+L)*2*H                     | 1,93000000 | 3,00000000 | 2,30000000 | 25,38 |
| SL UTILIDADES - CPPP      | (C+L)*2*H                     | 1,93000000 | 3,00000000 | 2,30000000 | 25,38 |
| QUARTO PPP 2 - CPPP       | (C+L)*2*H                     | 3,70000000 | 3,00000000 | 4,00000000 | 46,20 |
| WC QT PPP2 - CPPP         | (C+L)*2*H                     | 1,92000000 | 3,00000000 | 2,43000000 | 26,10 |
| DEAMBULAÇÃO               | (3,70+4,15)*H                 | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 23,55 |

Cláudia Villas Bôas  
 Eng.º Civil - CREA-CE 14365-D  
 Prefeitura Municipal de  
 São Luís do Curu



**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

|                                |                   |  |               |                         |                |            |             |
|--------------------------------|-------------------|--|---------------|-------------------------|----------------|------------|-------------|
| <p><b>SÃO LUÍS DO CURU</b></p> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUÍS DO CURU- MAPP 4699                       | <b>DATA :</b> | 04/02/20222             | <b>BEI :</b>   | 25,00%     |             |
|                                | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUÍS DO CURU - MAPP 4699                      | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>Rubrica</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|                                | <b>ENDEREÇO:</b>  | BR 222 KM 76 – BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU | SBC           | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%        |            | 02/2022     |
|                                | <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU  | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%         | 47,76%     | 05/2021     |
|                                |                   |  | SINAPI        | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%         | 47,46%     | 01/2022     |
|                                |                   |  |               | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%          | 0,00%      |             |


|   |  | C          | H          | L          | QTD      |
|---|--|------------|------------|------------|----------|
| CIRCULAÇÃO                              | (15,27+6,77+2,80+1,90+6,05)*H  | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 98,37    |
| PAREDES EXTERNAS - CPPP                 | (15,42+15,42+10,50+10,50)*H  | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 155,52   |
| WC - CME                                | (C+L)*2*H  | 2,70000000 | 3,00000000 | 2,00000000 | 28,20    |
| DML - CME                               | (C+L)*2*H  | 2,70000000 | 3,00000000 | 2,00000000 | 28,20    |
| CIRCULAÇÃO - CME                        | (5,65+2,00+5,65)*H   | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 39,90    |
| SL RECP DESC LAV MAT - CME              | (4,15+2,52+1,45+5,22+2,40+2,50+1,43+0,57)*H  | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 60,72    |
| DML SL LAV - CME                        | (C+L)*2*H  | 1,30000000 | 3,00000000 | 2,37000000 | 22,02    |
| SL EST QUIM - CME                       | (C+L)*2*H  | 2,20000000 | 3,00000000 | 2,85000000 | 30,30    |
| SL EST FISICA                           | (5,50+3,35+2,35+1,55+2,20+0,6+3,07)*H  | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 55,88    |
| SL ARMaz DIST MAT EST - CME             | (C+L)*2*H  | 3,20000000 | 3,00000000 | 2,20000000 | 32,40    |
| SL INDUÇÃO REC ANEST - CENTRO CIRURGICO | (3,75+3,75+4,71+9,14+2,03)*H   | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 70,14    |
| POSTO DE ENF - CENTRO CIRURGICO         | (2,88+2,38+2,88)*H   | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 24,42    |
| DEP MAT E EQUIP CENTRO CIRURGICO        | (C+L)*2*H  | 2,40000000 | 3,00000000 | 3,53000000 | 35,58    |
| SL PREP GURAD ANEST - CENTRO CIRURGICO  | (C+L)*2*H  | 2,05000000 | 3,00000000 | 3,43000000 | 32,88    |
| CENTRO CIRURGICO                        | (C+L)*2*H  | 4,50000000 | 3,00000000 | 5,65000000 | 60,90    |
| ANTE CAMARA - CENTRO CIRURGICO          | (C+L)*2*H  | 2,60000000 | 3,00000000 | 3,82000000 | 38,52    |
| SL PRESCRIÇÃO MED - CENTRO CIRURGICO    | (2,95+1,80+2,20+0,80+1,20+2,59)*H  | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 34,62    |
| WC FUNC M - CENTRO CIRURGICO            | (C+L)*2*H  | 1,40000000 | 3,00000000 | 1,87000000 | 19,62    |
| WC FUNC F - CENTRO CIRURGICO            | (C+L)*2*H  | 1,40000000 | 3,00000000 | 1,87000000 | 19,62    |
| DML - CENTRO CIRURGICO                  | (C+L)*2*H  | 2,99000000 | 3,00000000 | 2,59000000 | 33,48    |
| VEST. MASC BARREIRA - CENTRO CIRURGICO  | (C+L)*2*H  | 2,30000000 | 3,00000000 | 2,30000000 | 27,60    |
| VEST. FEM BARREIRA - CENTRO CIRURGICO   | (C+L)*2*H  | 2,30000000 | 3,00000000 | 2,30000000 | 27,60    |
| CIRC. LIMPA - CENTRO CIRURGICO          | (C+L)*2*H  | 1,00000000 | 3,00000000 | 4,78000000 | 34,68    |
| CIRC. SUJA - CENTRO CIRURGICO           | (C+L)*2*H  | 1,00000000 | 3,00000000 | 4,78000000 | 34,68    |
| CIRCULAÇÃO - CENTRO CIRURGICO           | (19,58+0,80+2,00*2+18,15+0,57*2+1,43)*H  | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 135,30   |
| LIXEIRAS                                | (C+L)*2*H*4  | 1,74000000 | 2,50000000 | 2,35000000 | 81,80    |
| PAREDES EXTERNAS - LIXEIRA              | (2,65+7,56)*H  | 0,00000000 | 2,50000000 | 0,00000000 | 25,53    |
| PAREDES NOVAS PLATIBANDA                | (21,24+31,20+7,35+2,42+1,53+1,95+15,42+14,14+3,75+2,03+6,71+2,55+11,44+4,49+9,45+5,75+2,14+5,80+2,14+2,65)*H*2 | 0,00000000 | 1,20000000 | 0,00000000 | 389,88   |
| SL UTILIDADES - CC                      | (C+L)*2*H  | 3,00000000 | 3,00000000 | 2,40000000 | 32,40    |
|   |  |            |            |            | 2.344,19 |

**7.2. C3037 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4 (M2)**

|                          |                                   | C          | H          | L          | QTD   |
|--------------------------|-----------------------------------|------------|------------|------------|-------|
| TRIAGEM MÉD - RECEPÇÃO   | (C+L)*2*H                         | 2,78000000 | 2,80000000 | 3,70000000 | 36,29 |
| SL SERV SOCIAL- RECEPÇÃO | (1,85+2,12+3,54+1,85+1,70+3,77)*H | 0,00000000 | 2,80000000 | 0,00000000 | 40,96 |

Claudia Vilias Boas  
Eng. Civil - CREA-CE 13365-D  
Prefeitura Municipal de  
São Luís do Curu

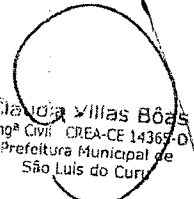
COMISSÃO LICITAÇÃO  
Fls. 345

|   |                            |  |                         |                       |         |
|---|----------------------------|--|-------------------------|-----------------------|---------|
|  <p><b>SÃO LUÍS DO CURU</b></p> | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |  |                         |                       |         |
|   | OBRA:                      | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUÍS DO CURU- MAPP 4699                       | DATA : 04/02/2022       | <b>RECEITAS</b>       |         |
|   | DESCRIÇÃO:                 | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUÍS DO CURU - MAPP 4699                      | FONTE :                 | VERSÃO                |         |
|   | ENDEREÇO:                  | BR 222 KM 76 – BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU | SBC                     | 2022/02 - Fortaleza   |         |
|   | CLIENTE:                   | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO |         |
|   |                            | SINAPI   | 2021/12 COM DESONERAÇÃO |                       |         |
|   |                            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |                       |         |
|   |                            |  | HORA                    | MES                   | REF.    |
|   |                            |  | 112,76%                 | -                     | 02/2022 |
|   |                            |  | 83,85%                  | 47,76%                | 05/2021 |
|   |                            |  | 83,55%                  | 47,46%                | 01/2022 |
|   |                            |  | 0,00%                   | 0,00%                 |         |

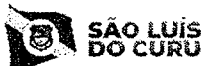
|   |  | C           | H          | L          | QTD      |
|---|--|-------------|------------|------------|----------|
| RECEPÇÃO - RECEPÇÃO                     | (3,70+1,81+6,39+3,70+1,65+1,97+6,85+2,00+2,00+16,68)*H   | 0,00000000  | 2,80000000 | 0,00000000 | 130,90   |
| SL ACOL PARTU - CPPP                    | (C+L)*2*H  | 2,52000000  | 2,80000000 | 4,00000000 | 36,51    |
| SL EXAM. ADM - CPPP                     | (C+L)*2*H  | 2,65000000  | 2,80000000 | 4,00000000 | 37,24    |
| POSTO ENF - CPPP                        | (2,90+2,90+2,00)*H   | 0,00000000  | 2,80000000 | 0,00000000 | 21,84    |
| QUARTO PPP 1- CPPP                      | (C+L)*2*H  | 3,70000000  | 2,80000000 | 4,00000000 | 43,12    |
| SL ESTAR ACOMP -CPPP                    | (C+L)*2*H  | 2,37000000  | 2,80000000 | 4,30000000 | 37,35    |
| ROUPARIA - CPPP                         | (C+L)*2*H  | 1,93000000  | 2,80000000 | 1,15000000 | 17,25    |
| WC QT PPP 1 - CPPP                      | (C+L)*2*H  | 1,93000000  | 2,80000000 | 2,30000000 | 23,69    |
| QUARTO PPP 2 - CPPP                     | (C+L)*2*H  | 3,70000000  | 2,80000000 | 4,00000000 | 43,12    |
| DEAMBULAÇÃO                             | (3,70+4,15)*H  | 0,00000000  | 2,80000000 | 0,00000000 | 21,98    |
| CIRCULAÇÃO                              | (15,27+6,77+2,80+1,90+6,05)*H  | 0,00000000  | 2,80000000 | 0,00000000 | 91,81    |
| PAREDES EXTERNAS - CPPP                 | (15,42+15,42+10,50+10,50)*H  | 0,00000000  | 2,80000000 | 0,00000000 | 145,15   |
| CIRCULAÇÃO - CME                        | (5,65+2,00+5,65)*H   | 0,00000000  | 2,80000000 | 0,00000000 | 37,24    |
| SL RECP DESC LAV MAT - CME              | (4,15+2,52+1,45+5,22+2,40+2,50+1,43+0,57)*H  | 0,00000000  | 2,80000000 | 0,00000000 | 56,67    |
| SL EST QUIM - CME                       | (C+L)*2*H  | 2,20000000  | 2,80000000 | 2,85000000 | 28,28    |
| SL EST FISICA                           | (5,50+3,35+2,35+1,55+2,20+0,6+3,07)*H  | 0,00000000  | 2,80000000 | 0,00000000 | 52,14    |
| SL ARMAZ DIST MAT EST - CME             | (C+L)*2*H  | 3,20000000  | 2,80000000 | 2,20000000 | 30,24    |
| SL INDUÇÃO REC ANEST - CENTRO CIRURGICO | (3,75+3,75+4,71+9,14+2,03)*H   | 0,00000000  | 2,80000000 | 0,00000000 | 65,46    |
| POSTO DE ENF - CENTRO CIRURGICO         | (2,88+2,38+2,88)*H   | 0,00000000  | 2,80000000 | 0,00000000 | 22,79    |
| DEP MAT E EQUIP CENTRO CIRURGICO        | (C+L)*2*H  | 2,40000000  | 2,80000000 | 3,53000000 | 33,21    |
| SL PREP GURAD ANEST - CENTRO CIRURGICO  | (C+L)*2*H  | 2,05000000  | 2,80000000 | 3,43000000 | 30,69    |
| CENTRO CIRURGICO                        | (C+L)*2*H  | 4,50000000  | 2,80000000 | 5,65000000 | 56,84    |
| ANTE CAMARA - CENTRO CIRURGICO          | (C+L)*2*H  | 2,60000000  | 2,80000000 | 3,62000000 | 35,95    |
| CIRCULAÇÃO                              | (29,05+29,05+2,50)*H   | 29,05000000 | 2,80000000 | 2,50000000 | 169,68   |
| PAREDES NOVAS PLATIBANDA                | (21,24+31,20+7,35+2,42+1,53+1,95+15,42+14,14+3,75+2,03+6,71+2,55+11,44+4,49+9,45+5,75+2,14+5,80+2,14+2,65)*H*2 | 0,00000000  | 1,20000000 | 0,00000000 | 389,96   |
| SL PRESCRIÇÃO MEDICA                    | (2,95+1,80+2,20+0,80+1,20+2,59)*H  | 0,00000000  | 3,00000000 | 0,00000000 | 34,62    |
|   |  |             |            |            | 1.750,98 |

**7.3. C1220 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 (M2)**

|                           |           | C          | H          | L          | QTD   |
|---------------------------|-----------|------------|------------|------------|-------|
| WC TRIAGEM MED - RECEPÇÃO | (C+L)*2*H | 1,50000000 | 2,80000000 | 1,70000000 | 17,92 |
| WC FEM - RECEPÇÃO         | (C+L)*2*H | 1,50000000 | 2,80000000 | 1,70000000 | 17,92 |
| WC MASC - RECEPÇÃO        | (C+L)*2*H | 1,50000000 | 2,80000000 | 1,70000000 | 17,92 |
| WC POST ENF - CPPP        | (C+L)*2*H | 1,10000000 | 2,80000000 | 2,00000000 | 17,36 |
| COPA - CPPP               | (C+L)*2*H | 1,99000000 | 2,80000000 | 4,00000000 | 33,54 |
| WC FEM ACOMP - CPPP       | (C+L)*2*H | 1,92000000 | 2,80000000 | 1,80000000 | 20,83 |

  
 Cláudia Villas Boas  
 Engª Civil - CREA-CE 14365-D  
 Prefeitura Municipal de São Luís do Curu

**MEMÓRIAS DE CÁLCULO**

|   |                   |  |                           |                         |                   |            |             |
|---|-------------------|--|---------------------------|-------------------------|-------------------|------------|-------------|
|  <p><b>SÃO LUIS DO CURU</b></p> | <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU- MAPP 4699                       | <b>DATA :</b> 04/02/20222 |                         | <b>REFERÊNCIA</b> |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                      | <b>FONTE</b>              | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>       | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>ENDEREÇO:</b>  | BR 222 KM 76 – BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | SBC                       | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%           | -          | 02/2022     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU  | SEINFRA                   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%            | 47,76%     | 05/2021     |
|   |                   |  | SINAPI                    | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%            | 47,46%     | 01/2022     |
|   |                   |  |                           | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%             | 0,00%      |             |

|  |             | C          | H          | L          | QTD           |
|--|-------------|------------|------------|------------|---------------|
| WC MASC ACOMP - CPPP                   | (C+L)*2*H   | 1,92000000 | 2,80000000 | 1,80000000 | 20,83         |
| DML - CPPP                             | (C+L)*2*H   | 1,93000000 | 2,80000000 | 1,15000000 | 17,25         |
| WC QT PPP 1 - CPPP                     | (C+L)*2*H   | 1,93000000 | 2,80000000 | 2,30000000 | 23,69         |
| SL UTILIDADES - CPPP                   | (C+L)*2*H   | 1,93000000 | 2,80000000 | 2,30000000 | 23,69         |
| WC QT PPP2 - CPPP                      | (C+L)*2*H   | 1,92000000 | 2,80000000 | 2,43000000 | 24,36         |
| WC - CME                               | (C+L)*2*H   | 2,70000000 | 2,80000000 | 2,00000000 | 26,32         |
| DML - CME                              | (C+L)*2*H   | 2,70000000 | 2,80000000 | 2,00000000 | 26,32         |
| DML SL LAV - CME                       | (C+L)*2*H   | 1,30000000 | 2,80000000 | 2,37000000 | 20,55         |
| SL UTILIDADES - CENTRO CIRURGICO       | (C+L)*2*H   | 3,00000000 | 2,80000000 | 2,40000000 | 30,24         |
| WC FUNC M - CENTRO CIRURGICO           | (C+L)*2*H   | 1,40000000 | 2,80000000 | 1,87000000 | 18,31         |
| WC FUNC F - CENTRO CIRURGICO           | (C+L)*2*H   | 1,40000000 | 2,80000000 | 1,87000000 | 18,31         |
| DML - CENTRO CIRURGICO                 | (C+L)*2*H   | 2,99000000 | 2,80000000 | 2,59000000 | 31,25         |
| VEST. MASC BARREIRA - CENTRO CIRURGICO | (C+L)*2*H   | 2,30000000 | 2,80000000 | 2,30000000 | 25,76         |
| VEST. FEM BARREIRA - CENTRO CIRURGICO  | (C+L)*2*H   | 2,30000000 | 2,80000000 | 2,30000000 | 25,76         |
| CIRC. LIMPA - CENTRO CIRURGICO         | (C+L)*2*H   | 1,00000000 | 2,80000000 | 4,78000000 | 32,37         |
| CIRC. SUJA - CENTRO CIRURGICO          | (C+L)*2*H   | 1,00000000 | 2,80000000 | 4,78000000 | 32,37         |
| LIXEIRAS                               | (C+L)*2*H*4 | 1,74000000 | 2,45000000 | 2,35000000 | 80,16         |
|  |             |            |            |            | <b>603,03</b> |


**7.4. C4447 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PAREDE (M2)**

|  |           | C          | H          | L          | QTD   |
|--|-----------|------------|------------|------------|-------|
| WC TRIAGEM MED - RECEPÇÃO              | (C+L)*2*H | 1,50000000 | 2,80000000 | 1,70000000 | 17,92 |
| WC FEM - RECEPÇÃO                      | (C+L)*2*H | 1,50000000 | 2,80000000 | 1,70000000 | 17,92 |
| WC MASC - RECEPÇÃO                     | (C+L)*2*H | 1,50000000 | 2,80000000 | 1,70000000 | 17,92 |
| WC POST ENF - CPPP                     | (C+L)*2*H | 1,10000000 | 2,80000000 | 2,00000000 | 17,36 |
| COPA - CPPP                            | (C+L)*2*H | 1,99000000 | 2,80000000 | 4,00000000 | 33,54 |
| WC FEM ACOMP - CPPP                    | (C+L)*2*H | 1,92000000 | 2,80000000 | 1,80000000 | 20,83 |
| WC MASC ACOMP - CPPP                   | (C+L)*2*H | 1,92000000 | 2,80000000 | 1,80000000 | 20,83 |
| DML - CPPP                             | (C+L)*2*H | 1,93000000 | 2,80000000 | 1,15000000 | 17,25 |
| WC QT PPP 1 - CPPP                     | (C+L)*2*H | 1,93000000 | 2,80000000 | 2,30000000 | 23,69 |
| SL UTILIDADES - CPPP                   | (C+L)*2*H | 1,93000000 | 2,80000000 | 2,30000000 | 23,69 |
| WC QT PPP2 - CPPP                      | (C+L)*2*H | 1,92000000 | 2,80000000 | 2,43000000 | 24,36 |
| WC - CME                               | (C+L)*2*H | 2,70000000 | 2,80000000 | 2,00000000 | 26,32 |
| DML - CME                              | (C+L)*2*H | 2,70000000 | 2,80000000 | 2,00000000 | 26,32 |
| DML SL LAV - CME                       | (C+L)*2*H | 1,30000000 | 2,80000000 | 2,37000000 | 20,55 |
| SL UTILIDADES - CENTRO CIRURGICO       | (C+L)*2*H | 3,00000000 | 2,80000000 | 2,40000000 | 30,24 |
| WC FUNC M - CENTRO CIRURGICO           | (C+L)*2*H | 1,40000000 | 2,80000000 | 1,87000000 | 18,31 |
| WC FUNC F - CENTRO CIRURGICO           | (C+L)*2*H | 1,40000000 | 2,80000000 | 1,87000000 | 18,31 |
| DML - CENTRO CIRURGICO                 | (C+L)*2*H | 2,99000000 | 2,80000000 | 2,59000000 | 31,25 |
| VEST. MASC BARREIRA - CENTRO CIRURGICO | (C+L)*2*H | 2,30000000 | 2,80000000 | 2,30000000 | 25,76 |

Claudia Villas Boas  
Eng. Civil CREA-CE 14665-D  
Prefeitura Municipal de  
São Luís do Curu

MISSÃO  
Fls. 307

## MEMÓRIAS DE CÁLCULO

|   |   |  |                   |                         |              |            |             |
|---|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|------------|-------------|
|  <p><b>SÃO LUIS DO CURU</b></p> | <b>OBRA:</b> REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                          |  | DATA : 04/02/2022 |                         | BDI : 25,00% |            |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                     |  | <b>FONTE</b>      | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
|   | <b>ENDEREÇO:</b> BR 222 KM 76 - BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU |  | SBC               | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%      | -          | 02/2022     |
|   | <b>CLIENTE:</b> GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU   |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76%     | 05/2021     |
|   |   |  | SINAPI            | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%       | 47,46%     | 01/2022     |
|   |   |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%        | 0,00%      |             |

|                                       |           | C          | H          | L          | QTD    |
|---------------------------------------|-----------|------------|------------|------------|--------|
| VEST. FEM BARREIRA - CENTRO CIRURGICO | (C+L)*2*H | 2,30000000 | 2,80000000 | 2,30000000 | 25,76  |
| CIRC. LIMPA - CENTRO CIRURGICO        | (C+L)*2*H | 1,00000000 | 2,80000000 | 4,78000000 | 32,37  |
| CIRC. SUJA - CENTRO CIRURGICO         | (C+L)*2*H | 1,00000000 | 2,80000000 | 4,78000000 | 32,37  |
|                                       |           |            |            |            | 522,87 |

### 7.5. C4445 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30X30CM (900CM²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE (M2)

|               |                      |             | QTD   |
|---------------|----------------------|-------------|-------|
| LIXEIRAS (X4) | (1,74+2,35)*2*2,45*4 | 80,16000000 | 80,16 |
|               |                      |             | 80,16 |

### 7.6. C4442 - CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10X10CM (100CM²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2)

|                                 |                         |             | QTD    |
|---------------------------------|-------------------------|-------------|--------|
| FACHADA PREDIO                  | 130,28-40,06            | 90,22000000 | 90,22  |
| MURETA                          | (1,88+3,06+6,11)*0,40*2 | 8,84000000  | 8,84   |
| PILARES (X8) 30X30 CM - H=2,00m | 8*(0,30+0,30)*2*2,0     | 19,20000000 | 19,20  |
|                                 |                         |             | 118,26 |

### 7.7. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)

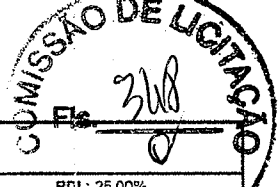
|                          |        |              | QTD    |
|--------------------------|--------|--------------|--------|
| ÁREA DE PORCELANATO      | 522,87 | 522,87000000 | 522,87 |
| ÁREA DE CERÂMICA 30X30CM | 80,16  | 80,16000000  | 80,16  |
| ÁREA DE CERÂMICA 10X10CM | 118,26 | 118,26000000 | 118,26 |
|                          |        |              | 721,29 |

## 8. PISO

### 8.1. C2180 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3CM (M2)

|                            |   | C          | L          | QTD   |
|----------------------------|---|------------|------------|-------|
| TRIAGEM MED - RECEPÇÃO     | C*L                                     | 2,78000000 | 3,70000000 | 10,29 |
| WC TRIAGEM MED - RECEPÇÃO  | C*L                                     | 1,50000000 | 1,70000000 | 2,55  |
| SL SERV SOCIAL- RECEPÇÃO   | 2,12*1,85*3,77*1,70                     | 0,00000000 | 0,00000000 | 25,14 |
| RECEPÇÃO - RECEPÇÃO        | 2,70*1,80+6,44*3,70+1,97*16,68          | 0,00000000 | 0,00000000 | 61,55 |
| WC FEM - RECEPÇÃO          | C*L                                     | 1,50000000 | 1,70000000 | 2,55  |
| WC MASC - RECEPÇÃO         | C*L                                     | 1,50000000 | 1,70000000 | 2,55  |
| WC - CME                   | C*L                                     | 2,70000000 | 2,00000000 | 5,40  |
| DML - CME                  | C*L                                     | 2,70000000 | 2,00000000 | 5,40  |
| CIRCULAÇÃO - CME           | C*L                                     | 5,65000000 | 2,00000000 | 11,30 |
| SL RECP DESC LAV MAT - CME | 4,15*5,22+1,43*3,77+2,50*3,20+1,45*2,70 | 0,00000000 | 0,00000000 | 38,97 |
| DML SL LAV - CME           | C*L                                     | 1,30000000 | 2,37000000 | 3,08  |
| SL EST QUIM - CME          | C*L                                     | 2,20000000 | 2,85000000 | 6,27  |
| SL EST FISICA              | 5,50*3,07+2,35*1,55                     | 0,00000000 | 0,00000000 | 20,53 |

Claudia Villas Boas  
Engª Civil CREA-CE 14369-D  
Prefeitura Municipal de  
São Luís do Curu



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO |            |  |                   |                         |              |
|---------------------|------------|--|-------------------|-------------------------|--------------|
|                     | OBRA:      | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU- MAPP 4699                       | DATA : 04/02/2022 | REI : 25,00%            |              |
|                     | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                      | FONTE             | VERSÃO                  |              |
|                     | ENDEREÇO:  | BR 222 KM 76 - BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | SBC               | 2022/02 - Fortaleza     | HORA         |
|                     | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | Rubrica REF. |
|                     |            |  | SINAPI            | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 03/2022      |
|                     |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 05/2021      |
|                     |            |  |                   |                         | 01/2022      |
|                     |            |  |                   |                         | 0,00%        |
|                     |            |  |                   |                         | 0,00%        |


|   |                                | C          | L           | QTD    |
|---|--------------------------------|------------|-------------|--------|
| SL ARMAZ DIST MAT EST - CME             | C*L                            | 3,20000000 | 2,20000000  | 7,04   |
| SL INDUÇÃO REC ANEST - CENTRO CIRURGICO | 9,14*3,75                      | 0,00000000 | 0,00000000  | 34,28  |
| POSTO DE ENF - CENTRO CIRURGICO         | 2,88*2,38                      | 0,00000000 | 0,00000000  | 6,85   |
| DEP MAT E EQUIP CENTRO CIRURGICO        | 3,53*2,40                      | 2,40000000 | 3,53000000  | 8,47   |
| SL PREP GURAD ANEST - CENTRO CIRURGICO  | C*L                            | 2,05000000 | 3,43000000  | 7,03   |
| CENTRO CIRURGICO                        | C*L                            | 4,50000000 | 5,65000000  | 25,43  |
| ANTE CAMARA - CENTRO CIRURGICO          | C*L                            | 2,60000000 | 3,82000000  | 9,93   |
| SL UTILIDADES - CENTRO CIRURGICO        | C*L                            | 3,00000000 | 2,40000000  | 7,20   |
| WC FUNC M - CENTRO CIRURGICO            | C*L                            | 1,40000000 | 1,87000000  | 2,62   |
| WC FUNC F - CENTRO CIRURGICO            | C*L                            | 1,40000000 | 1,87000000  | 2,62   |
| DML - CENTRO CIRURGICO                  | C*L                            | 2,99000000 | 2,59000000  | 7,74   |
| VEST. MASC BARREIRA - CENTRO CIRURGICO  | C*L                            | 2,30000000 | 2,30000000  | 5,29   |
| VEST. FEM BARREIRA - CENTRO CIRURGICO   | C*L                            | 2,30000000 | 2,30000000  | 5,29   |
| CIRC . LIMPA - CENTRO CIRURGICO         | C*L                            | 1,00000000 | 4,78000000  | 4,78   |
| CIRC . SUJA - CENTRO CIRUSRGICO         | C*L                            | 1,00000000 | 4,78000000  | 4,78   |
| CIRCULAÇÃO - CENTRO CIRURGICO           | 19,58*2,00*0,57*1,43+0,80*2,60 | 0,00000000 | 0,00000000  | 34,00  |
| CIRCULAÇÃO A - C C                      | C*L                            | 2,50000000 | 29,05000000 | 72,63  |
| SL PRESCRIÇÃO MED - CC                  | C*L                            | 3,00000000 | 2,40000000  | 7,20   |
|   |                                |            |             | 448,76 |

**8.2. C1607 - LASTRO DE CONCRETO IMPERMEABILIZADO E=6CM (M2)**

|                       |     | C           | L          | QTD   |
|-----------------------|-----|-------------|------------|-------|
| SL ACOL PARTU - CPPP  | C*L | 2,52000000  | 4,00000000 | 10,08 |
| SL EXAM. ADM - CPPP   | C*L | 2,65000000  | 4,00000000 | 10,60 |
| POSTO ENF - CPPP      | C*L | 2,90000000  | 2,00000000 | 5,80  |
| WC POST ENF - CPPP    | C*L | 1,10000000  | 2,00000000 | 2,20  |
| COPA - CPPP           | C*L | 1,99000000  | 4,00000000 | 7,96  |
| QUARTO PPP 1 - CPPP   | C*L | 3,70000000  | 4,00000000 | 14,80 |
| SL ESTAR ACOMP - CPPP | C*L | 2,37000000  | 4,30000000 | 10,19 |
| WC FEM ACOMP - CPPP   | C*L | 1,92000000  | 1,80000000 | 3,46  |
| WC MASC ACOMP - CPPP  | C*L | 1,92000000  | 1,80000000 | 3,46  |
| ROUPARIA - CPPP       | C*L | 1,93000000  | 1,15000000 | 2,22  |
| DML - CPPP            | C*L | 1,93000000  | 1,15000000 | 2,22  |
| WC QT PPP 1 - CPPP    | C*L | 1,93000000  | 2,30000000 | 4,44  |
| SL UTILIDADES - CPPP  | C*L | 1,93000000  | 2,30000000 | 4,44  |
| QUARTO PPP 2 - CPPP   | C*L | 3,70000000  | 4,00000000 | 14,80 |
| WC QT PPP2 - CPPP     | C*L | 1,92000000  | 2,43000000 | 4,67  |
| DEAMBULAÇÃO - CPPP    | C*L | 6,05000000  | 3,07000000 | 18,57 |
| CIRCULAÇÃO - CPPP     | C*L | 15,27000000 | 1,90000000 | 29,01 |
| DML - CME             | C*L | 2,70000000  | 2,00000000 | 5,40  |

Claudia Viljas Bôas  
 Engª Civil - CREA-CE 14369-D  
 Prefeitura Municipal de São Luís do Curu



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |            |  |                   |                         |       |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|-------|
|  | OBRA:      | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU- MAPP 4699                       | DATA : 04/02/2022 | BDI <b>15%</b>          |       |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                      | FONTE             | VERSÃO                  |       |
|   | ENDEREÇO:  | BR 222 KM 76 – BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | SBC               | 2022/02 - Fortaleza     | HORA  |
|   | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | MES   |
|   |            |  | SINAPI            | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | RECEB |
|   |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |       |

|          | C   | L          | QTD        |        |
|----------|-----|------------|------------|--------|
| WC - CME | C*L | 2,70000000 | 2,00000000 | 5,40   |
|          |     |            |            | 159,72 |


### 8.3. C3002 - PORCELANATO RETIFICADO POLIDO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

|   | C                                       | L           | QTD        |        |
|---|---|-------------|------------|--------|
| TRIAGEM MÉD - RECEPÇÃO                  | C*L                                     | 2,78000000  | 3,70000000 | 10,29  |
| SL SERV SOCIAL- RECEPÇÃO                | 1,70*3,77+1,85+2,12                     | 0,00000000  | 0,00000000 | 10,38  |
| RECEPÇÃO - RECEPÇÃO                     | 16,68*2,00+3,70*1,80+6,44*3,70          | 0,00000000  | 0,00000000 | 83,85  |
| SL ACOL PARTU - CPPP                    | C*L                                     | 2,52000000  | 4,00000000 | 10,08  |
| SL EXAM. ADM - CPPP                     | C*L                                     | 2,65000000  | 4,00000000 | 10,60  |
| POSTO ENF - CPPP                        | 2,90*2,00                               | 0,00000000  | 0,00000000 | 5,80   |
| QUARTO PPP 1- CPPP                      | C*L                                     | 3,70000000  | 4,00000000 | 14,80  |
| SL ESTAR ACOMP -CPPP                    | C*L                                     | 2,37000000  | 4,30000000 | 10,19  |
| ROUPARIA - CPPP                         | C*L                                     | 1,93000000  | 1,15000000 | 2,22   |
| QUARTO PPP 2 - CPPP                     | C*L                                     | 3,70000000  | 4,00000000 | 14,80  |
| DEAMBULAÇÃO                             | 6,05*3,70                               | 0,00000000  | 0,00000000 | 22,39  |
| CIRCULAÇÃO                              | 15,27*1,90                              | 0,00000000  | 0,00000000 | 29,01  |
| CIRCULAÇÃO - CME                        | 5,65*2,00                               | 0,00000000  | 0,00000000 | 11,30  |
| SL RECP DESC LAV MAT - CME              | 5,22*4,15+1,43*3,77+2,70*1,45+3,20*2,50 | 0,00000000  | 0,00000000 | 38,97  |
| SL EST QUIM - CME                       | C*L                                     | 2,20000000  | 2,85000000 | 6,27   |
| SL EST FISICA - CME                     | 3,07*5,50+2,32*1,55                     | 0,00000000  | 0,00000000 | 20,48  |
| SL ARMAZ DIST MAT EST - CME             | C*L                                     | 3,20000000  | 2,20000000 | 7,04   |
| SL INDUÇÃO REC ANEST - CENTRO CIRURGICO | C*L                                     | 3,75000000  | 9,14000000 | 34,28  |
| POSTO DE ENF - CENTRO CIRURGICO         | C*L                                     | 2,38000000  | 2,88000000 | 6,85   |
| DEP MAT E EQUIP CENTRO CIRURGICO        | C*L                                     | 2,40000000  | 3,53000000 | 8,47   |
| SL PREP GURAD ANEST - CENTRO CIRURGICO  | C*L                                     | 2,05000000  | 3,43000000 | 7,03   |
| ANTE CAMARA - CENTRO CIRURGICO          | C*L                                     | 2,60000000  | 3,82000000 | 9,93   |
| CIRCULAÇÃO - CENTRO CIRURGICO           | C*L+0,8*2,60+0,57*1,43                  | 19,58000000 | 2,00000000 | 42,06  |
| CIRCULAÇÃO A                            | C*L                                     | 29,05000000 | 1,50000000 | 43,58  |
| SL PRESCRIÇÃO MED                       | C*L+1,0*0,8                             | 2,96000000  | 1,80000000 | 6,13   |
|   |   |             |            | 446,80 |

### 8.4. C3007 - PORCELANATO RETIFICADO NATURAL (FOSCO) C/ ARG. PRÉ-FABRICADA - P/ PISO (M2)

|                           | C   | L          | QTD        |      |
|---------------------------|-----|------------|------------|------|
| WC TRIAGEM MED - RECEPÇÃO | C*L | 1,50000000 | 1,70000000 | 2,55 |
| WC FEM - RECEPÇÃO         | C*L | 1,50000000 | 1,70000000 | 2,55 |
| WC MASC - RECEPÇÃO        | C*L | 1,50000000 | 1,70000000 | 2,55 |
| WC POST ENF - CPPP        | C*L | 1,10000000 | 2,00000000 | 2,20 |
| COPA - CPPP               | C*L | 1,99000000 | 4,00000000 | 7,96 |
| WC FEM ACOMP - CPPP       | C*L | 1,92000000 | 1,80000000 | 3,46 |
| WC MASC ACOMP - CPPP      | C*L | 1,92000000 | 1,80000000 | 3,46 |

Claudia Vilas Boas  
Engª Civil - CREA-CE 14765-D  
Prefeitura Municipal de São Luís do Curu

|  |                            |  |                         |                       |        |         |         |         |
|--|----------------------------|--|-------------------------|-----------------------|--------|---------|---------|---------|
|  <p><b>SÃO LUÍS DO CURU</b></p> | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |  |                         |                       |        |         |         |         |
|  | OBRA:                      | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUÍS DO CURU- MAPP 4699                       | DATA : 04/02/2022       | BEI : 25,00%          |        |         |         |         |
|  | DESCRIÇÃO:                 | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUÍS DO CURU - MAPP 4699                      | FONTE                   | VERSÃO                |        |         |         |         |
|  | ENDEREÇO:                  | BR 222 KM 76 – BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU | SBC                     | 2022/02 - Fortaleza   | HORA   | 112,76% | Rubrica | 02/2022 |
|  | CLIENTE:                   | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76%  | 05/2021 |         |
|  |                            | SINAPI   | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%                | 47,46% | 01/2022 |         |         |
|  |                            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%                 | 0,00%  |         |         |         |

|  | C   | L          | QTD        |        |
|--|-----|------------|------------|--------|
| DML - CPPP                             | C*L | 1,93000000 | 1,15000000 | 2,22   |
| WC QT PPP 1 - CPPP                     | C*L | 1,93000000 | 2,30000000 | 4,44   |
| SL UTILIDADES - CPPP                   | C*L | 1,93000000 | 2,30000000 | 4,44   |
| WC QT PPP2 - CPPP                      | C*L | 1,92000000 | 2,43000000 | 4,67   |
| WC - CME                               | C*L | 2,70000000 | 2,00000000 | 5,40   |
| DML - CME                              | C*L | 2,70000000 | 2,00000000 | 5,40   |
| DML SL LAV - CME                       | C*L | 1,30000000 | 2,37000000 | 3,08   |
| SL UTILIDADES - CENTRO CIRURGICO       | C*L | 3,00000000 | 2,40000000 | 7,20   |
| WC FUNC M - CENTRO CIRURGICO           | C*L | 1,40000000 | 1,87000000 | 2,62   |
| WC FUNC F - CENTRO CIRURGICO           | C*L | 1,40000000 | 1,87000000 | 2,62   |
| DML - CENTRO CIRURGICO                 | C*L | 2,99000000 | 2,59000000 | 7,74   |
| VEST. MASC BARREIRA - CENTRO CIRURGICO | C*L | 2,30000000 | 2,30000000 | 5,29   |
| VEST. FEM BARREIRA - CENTRO CIRURGICO  | C*L | 2,30000000 | 2,30000000 | 5,29   |
| CIRC. LIMPA - CENTRO CIRURGICO         | C*L | 1,00000000 | 4,78000000 | 4,78   |
| CIRC. SUJA - CENTRO CIRURGICO          | C*L | 1,00000000 | 4,78000000 | 4,78   |
| SOLARIO - CPPP                         | C*L | 1,95000000 | 5,65000000 | 11,02  |
|  |     |            |            | 105,72 |

**8.5. C1922 - PISO MONOLÍTICO C/ARGAMASSA A BASE DE EPOXI (M2)**


|                            |                    |             | QTD   |
|----------------------------|--------------------|-------------|-------|
| SL CENTRO CIRURGICO        | 4,50*5,65          | 25,43000000 | 25,43 |
| RODAPÉ SL CENTRO CIRURGICO | (4,50+5,65)*2*0,10 | 2,03000000  | 2,03  |
|                            |                    |             | 27,46 |

**8.6. C1123 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2MM EM CERÂMICA, ACIMA DE 30X30 CM (900 CM²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) (M2)**

|                          |        |              | QTD    |
|--------------------------|--------|--------------|--------|
| PISOS PORCELANATO POLIDO | 446,80 | 446,80000000 | 446,80 |
| PISO PORCELANATO FOSCO   | 105,72 | 105,72000000 | 105,72 |
|                          |        |              | 552,52 |

**8.7. C2284 - SOLEIRA DE GRANITO L= 15CM (M)**

|                |     | L          | N          | QTD  |
|----------------|-----|------------|------------|------|
| PV1 - RECEPÇÃO | N*L | 1,65000000 | 1,00000000 | 1,65 |
| PM3 - RECEPÇÃO | N*L | 0,85000000 | 3,00000000 | 2,55 |
| PM4 - RECEPÇÃO | N*L | 0,65000000 | 1,00000000 | 0,65 |
| PM3 - CPPP     | N*L | 0,85000000 | 4,00000000 | 3,40 |
| PM2 - CPPP     | N*L | 0,85000000 | 4,00000000 | 3,40 |
| PM4 - CME      | N*L | 0,65000000 | 1,00000000 | 0,65 |
| PM2 - CME      | N*L | 0,85000000 | 2,00000000 | 1,70 |
| PM4 - CC       | N*L | 0,65000000 | 4,00000000 | 2,60 |
| PM2 - CC       | N*L | 0,85000000 | 7,00000000 | 5,95 |
| PM1 - CC       | N*L | 1,65000000 | 1,00000000 | 1,65 |

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |            |  |                    |                         |         |        |         |
|---|------------|--|--------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRAS:     | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                      | DATA : 04/02/20222 |                         |         |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                      | BDI : 25,00%       |                         |         |        |         |
|   | ENDEREÇO:  | BR 222 KM 76 - BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | FONTE              | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
|   | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU  | SBC                | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76% | -      | 02/2022 |
|   |            |  | SEINFRA            | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|   |            |  | SINAPI             | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%  | 47,46% | 01/2022 |
|   |            |  |                    | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   | 0,00%  |         |

|                  | L   | N          | QTD        |
|------------------|-----|------------|------------|
| PV - DEAMBULAÇÃO | N*L | 1,65000000 | 1,00000000 |
|                  |     |            | 1,65       |
|                  |     |            | 25,85      |

**8.8. C4439 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30X30CM (900 CM²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

|               |             | QTD         |
|---------------|-------------|-------------|
| LIXEIRAS (X4) | 1,74*2,35*4 | 16,36000000 |
|               |             | 16,36       |

**9. PINTURA**

**9.1. C1905 - PINTURA C/ EMASSAMENTO E LIXAMENTO EM PAREDE INTERNA, À BASE EPÓXI (M2)**


|  | C         | H          | L          | QTD        |
|--|-----------|------------|------------|------------|
| SL PREP GURAD ANEST - CENTRO CIRURGICO | (C+L)*2*H | 2,05000000 | 3,00000000 | 3,43000000 |
| CENTRO CIRURGICO                       | (C+L)*2*H | 4,50000000 | 3,00000000 | 5,65000000 |
| ANTE CAMARA - CENTRO CIRURGICO         | (C+L)*2*H | 2,60000000 | 3,00000000 | 3,82000000 |
|  |           |            |            | 132,30     |

**9.2. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)**

|   | C   | H          | L          | QTD        |
|---|---|------------|------------|------------|
| TRIAGEM MÉD - RECEPÇÃO                  | (C+L)*2*H                                   | 2,78000000 | 3,00000000 | 3,70000000 |
| SL SERV SOCIAL- RECEPÇÃO                | (1,85+2,12+3,54+1,70+3,77)*H                | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 |
| RECEPÇÃO - RECEPÇÃO                     | (3,70+1,81+6,39+1,65+1,97)*H                | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 |
| SL ACOL PARTU - CPPP                    | (C+L)*2*H                                   | 2,52000000 | 3,00000000 | 4,00000000 |
| SL EXAM. ADM - CPPP                     | (C+L)*2*H                                   | 2,65000000 | 3,00000000 | 4,00000000 |
| POSTO ENF - CPPP                        | (2,90+2,90+2,00)*H                          | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 |
| QUARTO PPP 1 - CPPP                     | (C+L)*2*H                                   | 3,70000000 | 3,00000000 | 4,00000000 |
| SL ESTAR ACOMP - CPPP                   | (C+L)*2*H                                   | 2,37000000 | 3,00000000 | 4,30000000 |
| WC QT PPP 1 - CPPP                      | (C+L)*2*H                                   | 1,93000000 | 3,00000000 | 2,30000000 |
| QUARTO PPP 2 - CPPP                     | (C+L)*2*H                                   | 3,70000000 | 3,00000000 | 4,00000000 |
| DEAMBULAÇÃO                             | (3,70+4,15)*H                               | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 |
| CIRCULAÇÃO                              | (15,27+6,77+2,80+1,90+6,05)*H               | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 |
| CIRCULAÇÃO - CME                        | (5,65+2,00+5,65)*H                          | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 |
| SL RECP DESC LAV MAT - CME              | (4,15+2,52+1,45+5,22+2,40+2,50+1,43+0,57)*H | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 |
| DML SL LAV - CME                        | (C+L)*2*H                                   | 1,30000000 | 3,00000000 | 2,37000000 |
| SL EST QUIM - CME                       | (C+L)*2*H                                   | 2,20000000 | 3,00000000 | 2,85000000 |
| SL EST FISICA                           | (5,50+3,35+2,35+1,55+2,20+0,6+3,07)*H       | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 |
| SL ARMAZ DIST MAT EST - CME             | (C+L)*2*H                                   | 3,20000000 | 3,00000000 | 2,20000000 |
| SL INDUÇÃO REC ANEST - CENTRO CIRURGICO | (3,75+3,75+4,71+9,14+2,03)*H                | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 |
| POSTO DE ENF - CENTRO CIRURGICO         | (2,88+2,38+2,88)*H                          | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 |
| DEP MAT E EQUIP CENTRO CIRURGICO        | (C+L)*2*H                                   | 2,40000000 | 3,00000000 | 3,53000000 |
| CIRC. LIMPA - CENTRO CIRURGICO          | (C+L)*2*H                                   | 1,00000000 | 3,00000000 | 4,78000000 |

Claudia Villas Bôas  
Eng. Civil CREA: CE 14356-D  
Prefeitura Municipal de  
São Luís do Curu

COMISSÃO DE LICITAÇÃO  
Fl. 358

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |            |  |                   |                         |                       |
|---|------------|--|-------------------|-------------------------|-----------------------|
|  | OBRA:      | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU- MAPP 4699                       | DATA : 04/02/2022 |                         | BDI: <b>Fortaleza</b> |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                      | FONTE             | VERSÃO                  | HORA                  |
|   | ENDEREÇO:  | BR 222 KM 76 - BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62865000 - MUNICIPIO DE SÃO LUIS DO CURU | SBC               | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%               |
|   | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%                |
|   |            |  | SINAPI            | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%                |
|   |            |  |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%                 |
|   |            |  |                   |                         | MES                   |
|   |            |  |                   |                         | REF                   |
|   |            |  |                   |                         | 02/2022               |
|   |            |  |                   |                         | 05/2021               |
|   |            |  |                   |                         | 01/2022               |
|   |            |  |                   |                         | 0,00%                 |
|   |            |  |                   |                         | 0,00%                 |

|                                |   | C          | H          | L          | QTD      |
|--------------------------------|---|------------|------------|------------|----------|
| CIRC. SUJA - CENTRO CIRURSGICO | (C+L)*2*H                               | 1,00000000 | 3,00000000 | 4,78000000 | 34,68    |
| CIRCULAÇÃO - CENTRO CIRURGICO  | (19,58+0,80+2,00*2+18,15+0,57*2+1,43)*H | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 135,30   |
| SL PRECRIAÇÃO MED              | (C+L)*2*H                               | 3,00000000 | 3,00000000 | 2,40000000 | 32,40    |
|                                |   |            |            |            | 1.114,92 |

**9.3. C4167 - LATEX ACRÍLICO TRÊS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/ MASSA (M2)**

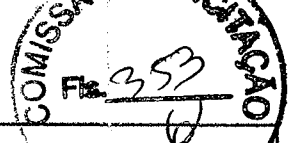
|   |   | C          | H          | L          | QTD      |
|---|---|------------|------------|------------|----------|
| TRIAGEM MÉD - RECEPÇÃO                  | (C+L)*2*H                                   | 2,78000000 | 3,00000000 | 3,70000000 | 38,88    |
| SL SERV SOCIAL- RECEPÇÃO                | (1,85+2,12+3,54+1,70+3,77)*H                | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 38,94    |
| RECEPÇÃO - RECEPÇÃO                     | (3,70+1,81+6,39+1,65+1,97)*H                | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 48,56    |
| SL ACOL PARTU - CPPP                    | (C+L)*2*H                                   | 2,52000000 | 3,00000000 | 4,00000000 | 39,12    |
| SL EXAM. ADM - CPPP                     | (C+L)*2*H                                   | 2,65000000 | 3,00000000 | 4,00000000 | 39,90    |
| POSTO ENF - CPPP                        | (2,90+2,90+2,00)*H                          | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 23,40    |
| QUARTO PPP 1- CPPP                      | (C+L)*2*H                                   | 3,70000000 | 3,00000000 | 4,00000000 | 46,20    |
| SL ESTAR ACOMP -CPPP                    | (C+L)*2*H                                   | 2,37000000 | 3,00000000 | 4,30000000 | 40,02    |
| WC QT PPP 1 - CPPP                      | (C+L)*2*H                                   | 1,93000000 | 3,00000000 | 2,30000000 | 25,38    |
| QUARTO PPP 2 - CPPP                     | (C+L)*2*H                                   | 3,70000000 | 3,00000000 | 4,00000000 | 46,20    |
| DEAMBULAÇÃO                             | (3,70+4,15)*H                               | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 23,55    |
| CIRCULAÇÃO                              | (15,27+6,77+2,80+1,90+6,05)*H               | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 99,37    |
| CIRCULAÇÃO - CME                        | (5,65+2,00+5,65)*H                          | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 39,90    |
| SL RECP DESC LAV MAT - CME              | (4,15+2,52+1,45+5,22+2,40+2,50+1,43+0,57)*H | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 60,72    |
| DML SL LAV - CME                        | (C+L)*2*H                                   | 1,30000000 | 3,00000000 | 2,37000000 | 22,02    |
| SL EST QUIM - CME                       | (C+L)*2*H                                   | 2,20000000 | 3,00000000 | 2,85000000 | 30,30    |
| SL EST FISICA                           | (5,50+3,35+2,35+1,55+2,20+0,6+3,07)*H       | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 55,86    |
| SL ARMaz DIST MAT EST - CME             | (C+L)*2*H                                   | 3,20000000 | 3,00000000 | 2,20000000 | 32,40    |
| SL INDUÇÃO REC ANEST - CENTRO CIRURGICO | (3,75+3,75+4,71+9,14+2,03)*H                | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 70,14    |
| POSTO DE ENF - CENTRO CIRURGICO         | (2,88+2,38+2,88)*H                          | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 24,42    |
| DEP MAT E EQUIP CENTRO CIRURGICO        | (C+L)*2*H                                   | 2,40000000 | 3,00000000 | 3,53000000 | 35,58    |
| CIRC. LIMPA - CENTRO CIRURGICO          | (C+L)*2*H                                   | 1,00000000 | 3,00000000 | 4,78000000 | 34,68    |
| CIRC. SUJA - CENTRO CIRURSGICO          | (C+L)*2*H                                   | 1,00000000 | 3,00000000 | 4,78000000 | 34,68    |
| CIRCULAÇÃO - CENTRO CIRURGICO           | (19,58+0,80+2,00*2+18,15+0,57*2+1,43)*H     | 0,00000000 | 3,00000000 | 0,00000000 | 135,30   |
| SL PRESCRIÇÃO MEDICA - CC               | (C+L)*2*H                                   | 3,00000000 | 3,00000000 | 2,40000000 | 32,40    |
|   |   |            |            |            | 1.114,92 |

**9.4. C2041 - PRIMER EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 25 MICRA C/TRINCHA (M2)**

|          |            |             | QTD   |
|----------|------------|-------------|-------|
| MARQUIZE | 14,27*5,41 | 77,20000000 | 77,20 |
|          |            |             | 77,20 |

**9.5. C2473 - PINTURA C/ TINTA EPOXI EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER**

Claudia Villas Boas  
CREA-CE 143.85-D  
Prefeitura Municipal de  
São Luís do Curu



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO |            |  |                      |                         |
|---------------------|------------|--|----------------------|-------------------------|
|                     | OBRA:      | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU- MAPP 4699                       | DATA :               | 04/02/2022              |
|                     | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                      | FONTE                | VERSÃO                  |
|                     | ENDEREÇO:  | BR 222 KM 76 – BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | SBC                  | 2022/02 - Fortaleza     |
|                     | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                     |            |  | SINAPI               | 2021/12 COM DESONERAÇÃO |
|                     |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |

| Rubrica |         |        |         |  |
|---------|---------|--------|---------|--|
|         | HORA    | MES    | REF.    |  |
| B.T.:   | 23,00%  |        |         |  |
|         | 112,76% |        | 02/2022 |  |
|         | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |  |
|         | 83,55%  | 47,46% | 01/2022 |  |
|         | 0,00%   | 0,00%  |         |  |

**COR BRANCO (M2)**

|          |            |             | QTD   |
|----------|------------|-------------|-------|
| marquize | 14,27*5,41 | 77,20000000 | 77,20 |
|          |            |             | 77,20 |

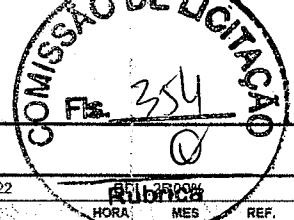
**9.6. C2461 - TEXTURA ACRÍLICA 1 DEMÃO EM PAREDES EXTERNAS (M2)**

|                                      |  | H          | QTD    |
|--------------------------------------|--|------------|--------|
| PAREDES EXTERNAS - CC E CME          | (3,75+2,03+6,71+2,55+8,44+3,0+2,40+4,49+9,45+5,75+2,14+2,14)*H | 4,20000000 | 221,97 |
| PAREDES EXTERNAS - CPPP              | (15,42+15,42+1,95+1,53+2,42+7,35+1,96)*H                       | 4,20000000 | 193,41 |
| MURO LATERAL - EXISTENTE (FACE INT)  | (15,42+16,26)*H  | 1,80000000 | 57,02  |
| MURO FRONTAL - NOVO (FACE INT E EXT) | (8,03+7,56)*H*2  | 2,00000000 | 62,36  |
|                                      |  |            | 534,76 |

**9.7. C1208 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA - TETO (M2)**

|                           |                      | C           | L          | QTD   |
|---------------------------|----------------------|-------------|------------|-------|
| TRIAGEM MÉD - RECEPÇÃO    | C*L                  | 2,78000000  | 3,70000000 | 10,29 |
| WC TRIAGEM MED - RECEPÇÃO | C*L                  | 1,50000000  | 1,70000000 | 2,55  |
| SL SERV SOCIAL- RECEPÇÃO  | 1,76*3,77+2,12*1,86  | 0,00000000  | 0,00000000 | 10,58 |
| RECEPÇÃO - RECEPÇÃO       | 3,70*8,18+16,68*1,97 | 0,00000000  | 0,00000000 | 63,13 |
| WC FEM - RECEPÇÃO         | C*L                  | 1,50000000  | 1,70000000 | 2,55  |
| WC MASC - RECEPÇÃO        | C*L                  | 1,50000000  | 1,70000000 | 2,55  |
| SL ACOL PARTU - CPPP      | C*L                  | 2,52000000  | 4,00000000 | 10,08 |
| SL EXAM. ADM - CPPP       | C*L                  | 2,65000000  | 4,00000000 | 10,60 |
| POSTO ENF - CPPP          | C*L                  | 2,90000000  | 2,00000000 | 5,80  |
| WC POST ENF - CPPP        | C*L                  | 1,10000000  | 2,00000000 | 2,20  |
| COPA - CPPP               | C*L                  | 1,99000000  | 4,00000000 | 7,96  |
| QUARTO PPP 1- CPPP        | C*L                  | 3,70000000  | 4,00000000 | 14,80 |
| SL ESTAR ACOMP - CPPP     | C*L                  | 2,37000000  | 4,30000000 | 10,19 |
| WC FEM ACOMP - CPPP       | C*L                  | 1,92000000  | 1,80000000 | 3,46  |
| WC MASC ACOMP - CPPP      | C*L                  | 1,92000000  | 1,80000000 | 3,46  |
| ROUPARIA - CPPP           | C*L                  | 1,93000000  | 1,15000000 | 2,22  |
| DML - CPPP                | C*L                  | 1,93000000  | 1,15000000 | 2,22  |
| WC QT PPP 1 - CPPP        | C*L                  | 1,93000000  | 2,30000000 | 4,44  |
| SL UTILIDADES - CPPP      | C*L                  | 1,93000000  | 2,30000000 | 4,44  |
| QUARTO PPP 2 - CPPP       | C*L                  | 3,70000000  | 4,00000000 | 14,80 |
| WC QT PPP2 - CPPP         | C*L                  | 1,92000000  | 2,43000000 | 4,67  |
| DEAMBULAÇÃO               | C*L                  | 6,05000000  | 3,07000000 | 18,57 |
| CIRCULAÇÃO                | C*L                  | 15,27000000 | 1,90000000 | 29,01 |
| WC - CME                  | C*L                  | 2,70000000  | 2,00000000 | 5,40  |
| DML - CME                 | C*L                  | 2,70000000  | 2,00000000 | 5,40  |
| CIRCULAÇÃO - CME          | C*L                  | 5,65000000  | 2,00000000 | 11,30 |

Cláudia Villas Boas
   
 Eng.ª Civil CREA-CE 4365-D
   
 Prefeitura Municipal de
   
 São Luís do Curu



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |  |   |  |         |         |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|----------------------|--|---|--|---------|---------|------|-----|------|-----|---------------------|---------|---|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
|                      | OBRA:  | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU- MAPP 4699  | DATA : 04/02/2022  |         |         |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|                      | DESCRIÇÃO:   | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699 | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,78%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,56%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE   | VERSÃO  | HORA | MES | REF. | SBC | 2022/02 - Fortaleza | 112,76% | - | 02/2022 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,78% | 05/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,56% | 47,46% | 01/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |
|                      | FONTE  | VERSÃO  | HORA   | MES     | REF.    |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|                      | SBC  | 2022/02 - Fortaleza                                       | 112,76%  | -       | 02/2022 |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,78%   | 05/2021 |         |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SINAPI               | 2021/12 COM DESONERAÇÃO  | 83,56%  | 47,46%   | 01/2022 |         |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00%   | 0,00%  |         |         |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| ENDEREÇO:            | BR 222 KM 76 - BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICIPIO DE SÃO LUIS DO CURU |   |  |         |         |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| CLIENTE:             | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU  |   |  |         |         |      |     |      |     |                     |         |   |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |

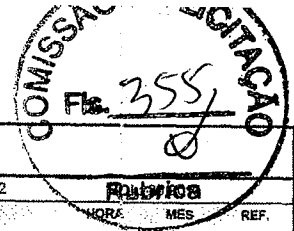
|   |                                | C           | L          | QTD    |
|---|--------------------------------|-------------|------------|--------|
| SL RECP DESC LAV MAT - CME (AUTOCAD)    | 34,90                          | 0,00000000  | 0,00000000 | 34,90  |
| DML SL LAV - CME                        | C*L                            | 1,30000000  | 2,37000000 | 3,08   |
| SL EST QUIM - CME                       | C*L                            | 2,20000000  | 2,85000000 | 6,27   |
| SL EST FISICA                           | 5,50*3,07+1,55*2,35            | 0,00000000  | 0,00000000 | 20,53  |
| SL ARMAZ DIST MAT EST - CME             | C*L                            | 3,20000000  | 2,20000000 | 7,04   |
| SL INDUÇÃO REC ANEST - CENTRO CIRURGICO | C*L                            | 9,14000000  | 3,45000000 | 31,53  |
| POSTO DE ENF - CENTRO CIRURGICO         | C*L                            | 2,88000000  | 2,38000000 | 6,85   |
| DEP MAT E EQUIP CENTRO CIRURGICO        | C*L                            | 2,40000000  | 3,53000000 | 8,47   |
| SL PREP GURAD ANEST - CENTRO CIRURGICO  | C*L                            | 2,05000000  | 3,43000000 | 7,03   |
| CENTRO CIRURGICO                        | C*L                            | 4,50000000  | 5,65000000 | 25,43  |
| ANTE CAMARA - CENTRO CIRURGICO          | C*L                            | 2,60000000  | 3,82000000 | 9,93   |
| SL UTILIDADES - CENTRO CIRURGICO        | C*L                            | 3,00000000  | 2,40000000 | 7,20   |
| WC FUNC M - CENTRO CIRURGICO            | C*L                            | 1,40000000  | 1,87000000 | 2,62   |
| WC FUNC F - CENTRO CIRURGICO            | C*L                            | 1,40000000  | 1,87000000 | 2,62   |
| DML - CENTRO CIRURGICO                  | C*L                            | 2,99000000  | 2,59000000 | 7,74   |
| VEST. MASC BARREIRA - CENTRO CIRURGICO  | C*L                            | 2,30000000  | 2,30000000 | 5,29   |
| VEST. FEM BARREIRA - CENTRO CIRURGICO   | C*L                            | 2,30000000  | 2,30000000 | 5,29   |
| CIRC. LIMPA - CENTRO CIRURGICO          | C*L                            | 1,00000000  | 4,78000000 | 4,78   |
| CIRC. SUJA - CENTRO CIRURGICO           | C*L                            | 1,00000000  | 4,78000000 | 4,78   |
| CIRCULAÇÃO - CENTRO CIRURGICO           | 19,58*2,00+0,57*1,43+0,79*2,60 | 0,00000000  | 0,00000000 | 42,03  |
| MARQUIZE                                | C*L                            | 14,27000000 | 4,41000000 | 82,93  |
| SL PRECRIAÇÃO MED                       | 1,00*0,8+2,96*1,80             | 0,00000000  | 0,00000000 | 6,13   |
|   |                                |             |            | 575,14 |

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

|                           |                      | C          | L          | QTD   |
|---------------------------|----------------------|------------|------------|-------|
| TRIAGEM MÉD - RECEPÇÃO    | C*L                  | 2,78000000 | 3,70000000 | 10,29 |
| WC TRIAGEM MED - RECEPÇÃO | C*L                  | 1,50000000 | 1,70000000 | 2,55  |
| SL SERV SOCIAL- RECEPÇÃO  | 1,76*3,77+2,12*1,86  | 0,00000000 | 0,00000000 | 10,58 |
| RECEPÇÃO - RECEPÇÃO       | 3,70*8,18+16,68*1,97 | 0,00000000 | 0,00000000 | 63,13 |
| WC FEM - RECEPÇÃO         | C*L                  | 1,50000000 | 1,70000000 | 2,55  |
| WC MASC - RECEPÇÃO        | C*L                  | 1,50000000 | 1,70000000 | 2,55  |
| SL ACOL PARTU - CPPP      | C*L                  | 2,52000000 | 4,00000000 | 10,08 |
| SL EXAM. ADM - CPPP       | C*L                  | 2,65000000 | 4,00000000 | 10,60 |
| POSTO ENF - CPPP          | C*L                  | 2,90000000 | 2,00000000 | 5,80  |
| WC POST ENF - CPPP        | C*L                  | 1,10000000 | 2,00000000 | 2,20  |
| COPA - CPPP               | C*L                  | 1,99000000 | 4,00000000 | 7,96  |
| QUARTO PPP 1- CPPP        | C*L                  | 3,70000000 | 4,00000000 | 14,80 |
| SL ESTAR ACOMP - CPPP     | C*L                  | 2,37000000 | 4,30000000 | 10,19 |
| WC FEM ACOMP - CPPP       | C*L                  | 1,92000000 | 1,80000000 | 3,46  |

Claudia Villas Bóas  
Engª Civil - CREA-CE 14365-D  
Prefeitura Municipal de São Luís do Curu





| MEMÓRIAS DE CÁLCULO  |                                       |  |   |         |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|----------------------|---------------------------------------|--|---|---------|--------|------|-----|------|-----|---------------------|---------|---|---------|--------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|----------------------|--|-------|-------|--|
|                      | OBRA:                                 | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU- MAPP 4699                       | DATA : 04/02/2022   |         |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|                      | DESCRIÇÃO:                            | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                      | <b>Rubrica</b>  |         |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
|                      | ENDEREÇO:                             | BR 222 KM 76 - BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICIPIO DE SÃO LUIS DO CURU | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FONTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2022/02 - Fortaleza</td> <td>112,76%</td> <td>-</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SENFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,55%</td> <td>47,46%</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </tbody> </table> | FONTE   | VERSÃO | HORA | MES | REF. | SBC | 2022/02 - Fortaleza | 112,76% | - | 02/2022 | SENFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55% | 47,46% | 01/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 0,00% | 0,00% |  |
|                      | FONTE                                 | VERSÃO   | HORA  | MES     | REF.   |      |     |      |     |                     |         |   |         |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SBC                  | 2022/02 - Fortaleza                   | 112,76%  | -   | 02/2022 |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SENFRA               | 027.1 COM DESONERAÇÃO                 | 83,85%   | 47,76%  | 05/2021 |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| SINAPI               | 2021/12 COM DESONERAÇÃO               | 83,55%   | 47,46%  | 01/2022 |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                       | 0,00%  | 0,00%   |         |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |
| CLIENTE:             | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU |  |   |         |        |      |     |      |     |                     |         |   |         |        |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |                      |  |       |       |  |


|   |                                | C           | L          | QTD    |
|---|--------------------------------|-------------|------------|--------|
| WC MASC ACOMP - CPPP                    | C*L                            | 1,92000000  | 1,80000000 | 3,46   |
| ROUPARIA - CPPP                         | C*L                            | 1,93000000  | 1,15000000 | 2,22   |
| DML - CPPP                              | C*L                            | 1,93000000  | 1,15000000 | 2,22   |
| WC QT PPP 1 - CPPP                      | C*L                            | 1,93000000  | 2,30000000 | 4,44   |
| SL UTILIDADES - CPPP                    | C*L                            | 1,93000000  | 2,30000000 | 4,44   |
| QUARTO PPP 2 - CPPP                     | C*L                            | 3,70000000  | 4,00000000 | 14,80  |
| WC QT PPP2 - CPPP                       | C*L                            | 1,92000000  | 2,43000000 | 4,67   |
| DEAMBULAÇÃO                             | C*L                            | 6,05000000  | 3,07000000 | 18,57  |
| CIRCULAÇÃO                              | C*L                            | 15,27000000 | 1,90000000 | 29,01  |
| WC - CME                                | C*L                            | 2,70000000  | 2,00000000 | 5,40   |
| DML - CME                               | C*L                            | 2,70000000  | 2,00000000 | 5,40   |
| CIRCULAÇÃO - CME                        | C*L                            | 5,65000000  | 2,00000000 | 11,30  |
| SL RECP DESC LAV MAT - CME (AUTOCAD)    | 34,90                          | 0,00000000  | 0,00000000 | 34,90  |
| DML SL LAV - CME                        | C*L                            | 1,30000000  | 2,37000000 | 3,08   |
| SL EST QUIM - CME                       | C*L                            | 2,20000000  | 2,85000000 | 6,27   |
| SL EST FISICA                           | 5,50*3,07+1,55*2,35            | 0,00000000  | 0,00000000 | 20,53  |
| SL ARMAZ DIST MAT EST - CME             | C*L                            | 3,20000000  | 2,20000000 | 7,04   |
| SL INDUÇÃO REC ANEST - CENTRO CIRURGICO | C*L                            | 9,14000000  | 3,45000000 | 31,53  |
| POSTO DE ENF - CENTRO CIRURGICO         | C*L                            | 2,88000000  | 2,38000000 | 6,85   |
| DEP MAT E EQUIP CENTRO CIRURGICO        | C*L                            | 2,40000000  | 3,53000000 | 8,47   |
| SL PREP GURAD ANEST - CENTRO CIRURGICO  | C*L                            | 2,05000000  | 3,43000000 | 7,03   |
| CENTRO CIRURGICO                        | C*L                            | 4,50000000  | 5,65000000 | 25,43  |
| ANTE CAMARA - CENTRO CIRURGICO          | C*L                            | 2,60000000  | 3,82000000 | 9,93   |
| SL UTILIDADES - CENTRO CIRURGICO        | C*L                            | 3,00000000  | 2,40000000 | 7,20   |
| WC FUNC M - CENTRO CIRURGICO            | C*L                            | 1,40000000  | 1,87000000 | 2,62   |
| WC FUNC F - CENTRO CIRURGICO            | C*L                            | 1,40000000  | 1,87000000 | 2,62   |
| DML - CENTRO CIRURGICO                  | C*L                            | 2,99000000  | 2,59000000 | 7,74   |
| VEST. MASC BARREIRA - CENTRO CIRURGICO  | C*L                            | 2,30000000  | 2,30000000 | 5,29   |
| VEST. FEM BARREIRA - CENTRO CIRURGICO   | C*L                            | 2,30000000  | 2,30000000 | 5,29   |
| CIRC . LIMPA - CENTRO CIRURGICO         | C*L                            | 1,00000000  | 4,78000000 | 4,78   |
| CIRC . SUJA - CENTRO CIRURGICO          | C*L                            | 1,00000000  | 4,78000000 | 4,78   |
| CIRCULAÇÃO - CENTRO CIRURGICO           | 19,58*2,00+0,57*1,43+0,79*2,60 | 0,00000000  | 0,00000000 | 42,03  |
| MARQUIZE                                | C*L                            | 14,27000000 | 4,41000000 | 62,93  |
| SL PRECRIAÇÃO MED - CC                  | 2,96*1,80+1,0*0,8              | 0,00000000  | 0,00000000 | 6,13   |
|   |                                |             |            | 575,14 |

**10. INSTALAÇÃO ELÉTRICA**

**10.1. C1947 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

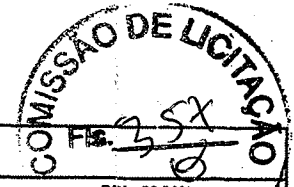
|                        | AC         | LUM        | TOM        | QTD        |      |
|------------------------|------------|------------|------------|------------|------|
| TRIAGEM MÉD - RECEPÇÃO | LUM+TOM+AC | 1,00000000 | 4,00000000 | 2,00000000 | 7,00 |

Claudia Vilas Bôas  
Engª Civil - CREA-CE 14367-D  
Prefeitura Municipal de São Luís do Curu

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |            |  |         |                         |         |
|---|------------|--|---------|-------------------------|---------|
|  <b>SÃO LUÍS DO CURU</b> | OBRA:      | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUÍS DO CURU - MAPP 4699                      | DATA:   | 04/02/2022              |         |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUÍS DO CURU - MAPP 4699                      | FONTE:  | VERSÃO                  | HORA    |
|   | ENDEREÇO:  | BR 222 KM 76 - BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU | SBC     | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76% |
|   | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU  | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%  |
|   |            |  | SINAPI  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,85%  |
|   |            |  |         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%   |
|   |            |  |         |                         | MES     |
|   |            |  |         |                         | REF.    |
|   |            |  |         |                         | 02/2022 |
|   |            |  |         |                         | 05/2021 |
|   |            |  |         |                         | 01/2022 |

|   |            | AC         | LUM         | TOM         | QTD   |
|---|------------|------------|-------------|-------------|-------|
| WC TRIAGEM MED - RECEPÇÃO               | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 1,00000000  | 0,00000000  | 1,00  |
| SL SERV SOCIAL- RECEPÇÃO                | LUM+TOM+AC | 1,00000000 | 3,00000000  | 3,00000000  | 7,00  |
| RECEPÇÃO - RECEPÇÃO                     | LUM+TOM+AC | 2,00000000 | 10,00000000 | 5,00000000  | 17,00 |
| WC FEM - RECEPÇÃO                       | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 1,00000000  | 0,00000000  | 1,00  |
| WC MASC - RECEPÇÃO                      | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 1,00000000  | 0,00000000  | 1,00  |
| SL ACOL PARTU - CPPP                    | LUM+TOM+AC | 1,00000000 | 4,00000000  | 2,00000000  | 7,00  |
| SL EXAM. ADM - CPPP                     | LUM+TOM+AC | 1,00000000 | 2,00000000  | 0,00000000  | 3,00  |
| POSTO ENF - CPPP                        | LUM+TOM+AC | 1,00000000 | 1,00000000  | 0,00000000  | 2,00  |
| COPA - CPPP                             | LUM+TOM+AC | 1,00000000 | 2,00000000  | 3,00000000  | 6,00  |
| QUARTO PPP 1- CPPP                      | LUM+TOM+AC | 1,00000000 | 4,00000000  | 3,00000000  | 8,00  |
| SL ESTAR ACOMP -CPPP                    | LUM+TOM+AC | 1,00000000 | 2,00000000  | 3,00000000  | 6,00  |
| WC FEM ACOMP - CPPP                     | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 1,00000000  | 0,00000000  | 1,00  |
| WC MASC ACOMP - CPPP                    | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 1,00000000  | 0,00000000  | 1,00  |
| ROUPARIA - CPPP                         | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 1,00000000  | 0,00000000  | 1,00  |
| DML - CPPP                              | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 1,00000000  | 0,00000000  | 1,00  |
| WC QT PPP 1 - CPPP                      | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 1,00000000  | 0,00000000  | 1,00  |
| SL UTILIDADES - CPPP                    | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 1,00000000  | 2,00000000  | 3,00  |
| QUARTO PPP 2 - CPPP                     | LUM+TOM+AC | 1,00000000 | 4,00000000  | 3,00000000  | 8,00  |
| WC QT PPP2 - CPPP                       | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 1,00000000  | 0,00000000  | 1,00  |
| DEAMBULAÇÃO                             | LUM+TOM+AC | 1,00000000 | 5,00000000  | 1,00000000  | 7,00  |
| CIRCULAÇÃO                              | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 3,00000000  | 0,00000000  | 3,00  |
| WC - CME                                | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 1,00000000  | 0,00000000  | 1,00  |
| DML - CME                               | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 1,00000000  | 0,00000000  | 1,00  |
| CIRCULAÇÃO - CME                        | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 2,00000000  | 0,00000000  | 2,00  |
| SL RECP DESC LAV MAT - CME (AUTOCAD)    | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 7,00000000  | 8,00000000  | 15,00 |
| DML SL LAV - CME                        | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 1,00000000  | 0,00000000  | 1,00  |
| SL EST QUIM - CME                       | LUM+TOM+AC | 1,00000000 | 2,00000000  | 3,00000000  | 6,00  |
| SL EST FISICA                           | LUM+TOM+AC | 1,00000000 | 6,00000000  | 6,00000000  | 13,00 |
| SL ARMAZ DIST MAT EST - CME             | LUM+TOM+AC | 1,00000000 | 2,00000000  | 1,00000000  | 4,00  |
| SL INDUÇÃO REC ANEST - CENTRO CIRURGICO | LUM+TOM+AC | 2,00000000 | 8,00000000  | 6,00000000  | 16,00 |
| POSTO DE ENF - CENTRO CIRURGICO         | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 1,00000000  | 4,00000000  | 5,00  |
| DEP MAT E EQUIP CENTRO CIRURGICO        | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 2,00000000  | 1,00000000  | 3,00  |
| SL PREP GURAD ANEST - CENTRO CIRURGICO  | LUM+TOM+AC | 1,00000000 | 2,00000000  | 2,00000000  | 5,00  |
| CENTRO CIRURGICO                        | LUM+TOM+AC | 2,00000000 | 9,00000000  | 11,00000000 | 22,00 |
| ANTE CAMARA - CENTRO CIRURGICO          | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 1,00000000  | 0,00000000  | 1,00  |
| SL PRESCRIÇÃO MED - CENTRO CIRURGICO    | LUM+TOM+AC | 1,00000000 | 1,00000000  | 2,00000000  | 4,00  |
| WC FUNC M - CENTRO CIRURGICO            | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 1,00000000  | 0,00000000  | 1,00  |
| WC FUNC F - CENTRO CIRURGICO            | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 1,00000000  | 0,00000000  | 1,00  |
| DML - CENTRO CIRURGICO                  | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 4,00000000  | 2,00000000  | 6,00  |
| VEST. MASC BARREIRA - CENTRO CIRURGICO  | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 4,00000000  | 0,00000000  | 4,00  |

Claudia Villas Boas  
Engª Civil - CREA-CE 14355-D  
Prefeitura Municipal de São Luís do Curu



| MEMÓRIAS DE CÁLCULO |            |  |                      |
|---------------------|------------|--|----------------------|
|                     | OBRA:      | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUÍS DO CURU- MAPP 4699                       | DATA : 04/02/2022    |
|                     | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUÍS DO CURU - MAPP 4699                      | BIJ1 : 25,00%        |
|                     | ENDEREÇO:  | BR 222 KM 76 – BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUÍS DO CURU | FONTE                |
|                     | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUÍS DO CURU  | VERSÃO               |
|                     |            |  | SEINFRA              |
|                     |            |  | SINAPI               |
|                     |            |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
|                     |            |  | RUBRICA              |
|                     |            |  | REP                  |

|                                       |            | AC         | LUM        | TOM        | QTD    |
|---------------------------------------|------------|------------|------------|------------|--------|
| VEST. FEM BARREIRA - CENTRO CIRURGICO | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 4,00000000 | 0,00000000 | 4,00   |
| CIRC. LIMPA - CENTRO CIRURGICO        | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 2,00000000 | 0,00000000 | 2,00   |
| CIRC. SUJA - CENTRO CIRURGICO         | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 2,00000000 | 0,00000000 | 2,00   |
| CIRCULAÇÃO - CENTRO CIRURGICO         | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 5,00000000 | 0,00000000 | 5,00   |
| MARQUIZE                              | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 8,00000000 | 0,00000000 | 8,00   |
| SL UTILIDADES - CC                    | LUM+TOM+AC | 1,00000000 | 2,00000000 | 2,00000000 | 5,00   |
| CIRCULAÇÃO - A                        | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 7,00000000 | 0,00000000 | 7,00   |
| WC SL SERV SOCIAL                     | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 1,00000000 | 0,00000000 | 1,00   |
| EXAUSTOR                              | 13         | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 13,00  |
| SOLARIO                               | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 2,00000000 | 0,00000000 | 2,00   |
| FACHADA                               | LUM+TOM+AC | 0,00000000 | 6,00000000 | 0,00000000 | 6,00   |
| LUMINARIA DE EMERGENCIA               | 17         | 0,00000000 | 0,00000000 | 0,00000000 | 17,00  |
|                                       |            |            |            |            | 276,00 |

**10.2. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95MM, C/BARRAMENTO (UN)**

|                           |   |            | QTD  |
|---------------------------|---|------------|------|
| QUADRO - CONFORME PROJETO | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
|                           |   |            | 1,00 |

**10.3. C2069 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 36 DIVISÕES 457X332X95MM, C/ BARRAMENTO (UN)**

|                                      |   |            | QTD  |
|--------------------------------------|---|------------|------|
| QUADRO 36 DISJ-DE ACORDO COM PROJETO | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
|                                      |   |            | 3,00 |

**10.4. C2484 - TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)**

|                                      |    |             | QTD   |
|--------------------------------------|----|-------------|-------|
| TOMADA SIMPLES MÉDIA                 | 11 | 11,00000000 | 11,00 |
| TOMADA SIMPLES ALTA - LUM EMERGENCIA | 17 | 17,00000000 | 17,00 |
|                                      |    |             | 28,00 |


**10.5. C4792 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN)**

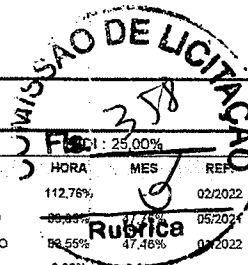
|                                       |    |             | QTD   |
|---------------------------------------|----|-------------|-------|
| TOMADA DUPLA MEDIA - CONFORME PROJETO | 26 | 26,00000000 | 26,00 |
| TOMADA DUPLA ALTA - CONFORME PROJETO  | 1  | 1,00000000  | 1,00  |
| TOMADA DUPLA BAIXA - CONFORME PROJETO | 41 | 41,00000000 | 41,00 |
|                                       |    |             | 68,00 |

**10.6. C2489 - TOMADA TRIPOLAR (3P+T) - 32A/380V (UN)**

|   |   |            | QTD  |
|---|---|------------|------|
| TOMADA TRIFASICA- SL ESTER FISICA - CME | 5 | 5,00000000 | 5,00 |
| TOMADA TRIFASICA- SL LAVAG E DESC.      | 3 | 3,00000000 | 3,00 |
|   |   |            | 8,00 |

Claudia Villas Boas  
Eng<sup>a</sup> CREA CE 14365-B  
Prefeitura Municipal de  
São Luís do Curu

| MEMÓRIAS DE CÁLCULO   |            |  |   |
|---|------------|--|---|
|  <b>SÃO LUIS DO CURU</b> | OBRA:      | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                      | DATA : 04/02/2022   |
|   | DESCRIÇÃO: | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                      | FONTE: SBC<br>VERSÃO: 2022/02 - Fortaleza                         |
|   | ENDEREÇO:  | BR 222 KM 76 – BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICÍPIO DE SÃO LUIS DO CURU | SEINFRA: 027.1 COM DESONERAÇÃO<br>SINAPI: 2021/12 COM DESONERAÇÃO |
|   | CLIENTE:   | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |

  
 358  
 FIC: 25,00%  
 HORA: 112,76%  
 MES: 02/2022  
 REF: 05/2021  
 Rubrica  
 89,55% 47,48%  
 0,00% 0,00%

**10.7. C4793 - TOMADA SIMPLES DE PISO 2P+T 20A-250V C/ PLACA EM LATÃO CAIXA 4"X2" (NÃO INCLUI A CAIXA) (UN)**

|                     |   |            | QTD  |
|---------------------|---|------------|------|
| SL CENTRO CIRURGICO | 2 | 2,00000000 | 2,00 |
|                     |   |            | 2,00 |

**10.8. C1494 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN)**

|                              |    |             | QTD   |
|------------------------------|----|-------------|-------|
| INTERRUPTOR-CONFORME PROJETO | 44 | 44,00000000 | 44,00 |
|                              |    |             | 44,00 |

**10.9. C4394 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA (UN)**

|                                 |    |             | QTD   |
|---------------------------------|----|-------------|-------|
| LUMIN-DE ACORDO COM PROJETO CBI | 17 | 17,00000000 | 17,00 |
|                                 |    |             | 17,00 |

**10.10. CP-LED30X30 SEINF - LUMINÁRIA TIPO PLACA 30X30CM, DE EMBUTIR, EM LED 24W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALACAO (UN)**

|                       |    |             | QTD   |
|-----------------------|----|-------------|-------|
| DE ACORDO COM PROJETO | 28 | 28,00000000 | 28,00 |
|                       |    |             | 28,00 |

**10.11. CP-LED62-S - LUMINÁRIA TIPO PLACA 62X62CM, DE EMBUTIR, EM LED 48W, COMPLETA, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN)**

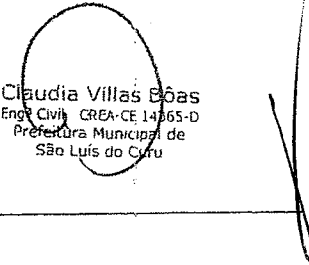
|                                     |     |              | QTD    |
|-------------------------------------|-----|--------------|--------|
| DE ACORDO COM PROJETO LUMINOTECNICO | 112 | 112,00000000 | 112,00 |
|                                     |     |              | 112,00 |

**10.12. C1669 - LUMINÁRIA PAREDE, TIPO ARANDELA C/ LÂMPADA INCANDESCENTE (UN)**

|                       |   |            | QTD  |
|-----------------------|---|------------|------|
| DE ACORDO COM PROJETO | 8 | 8,00000000 | 8,00 |
|                       |   |            | 8,00 |

**10.13. C1477 - INSTALAÇÃO DE EXAUSTOR ELÉTRICO TIPO DOMICILIAR (UN)**

|                       |   |            | QTD  |
|-----------------------|---|------------|------|
| DEP MAT E EQUIP - CC  | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| WC FUNC FEM - CC      | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| WC FUNC MASC - CC     | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| SL UTILIDADE - CC     | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| DML - CC              | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| VEST - FEM            | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| VEST - MASC           | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| DML - CME             | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| WC ACOMP - FEM - CPPP | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| ROUPARIA - CPPP       | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| DML - CPPP            | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| SL UTILIDADES - CPPP  | 1 | 1,00000000 | 1,00 |
| WC MASC - RECEPÇÃO    | 1 | 1,00000000 | 1,00 |

  
 Claudia Villas Boas  
 Eng Civil CREA-CE 14.065-0  
 Prefeitura Municipal de  
 São Luís do Curu

| SÃO LUIS DO CURU  |  | <b>MEMÓRIAS DE CÁLCULO</b> |                         |             |                |
|-------------------|--|----------------------------|-------------------------|-------------|----------------|
| <b>OBRA:</b>      | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU- MAPP 4699                       | DATA :                     | 04/02/2022              | BDI:        | 25,00%         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | REFORMA DO HOSPITAL GERAL DE SÃO LUIS DO CURU - MAPP 4699                      | <b>FONTE</b>               | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b>     |
| <b>ENDEREÇO:</b>  | BR 222 KM 76 – BAIRRO CENTRO S/N CEP: 62665000 - MUNICIPIO DE SÃO LUIS DO CURU | SBC                        | 2022/02 - Fortaleza     | 112,76%     | 02/2022        |
| <b>CLIENTE:</b>   | GOVERNO MUNICIPAL DE SÃO LUIS DO CURU  | SEINFRA                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76% 05/2021 |
|                   |  | SINAPI                     | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 83,55%      | 47,46% 01/2022 |
|                   |  |                            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 0,00%       | 0,00%          |

|  |            |
|--|------------|
|  | <b>QTD</b> |
|  | 13,00      |

**10.14. C1152 - DUTO DE ALONGAMENTO PARA EXAUSTOR EÓLICO (M)**

|                                   |                          |
|-----------------------------------|--------------------------|
|                                   | <b>QTD</b>               |
| QTD EXAUSTOR X H=2,5m    13,0*2,5 | 32,50000000 <b>32,50</b> |
|                                   | 32,50                    |

**10.15. C1095 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

|                             |                          |
|-----------------------------|--------------------------|
|                             | <b>QTD</b>               |
| DISJ-CONFORME PROJETO    30 | 30,00000000 <b>30,00</b> |
|                             | 30,00                    |

**10.16. C1121 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A (UN)**

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
|                         | <b>QTD</b>             |
| CONF PROJETO ELETR    3 | 3,00000000 <b>3,00</b> |
|                         | 3,00                   |

**10.17. C1124 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 32A (UN)**

|                            |                        |
|----------------------------|------------------------|
|                            | <b>QTD</b>             |
| CONF PROJETO ELETRICO    1 | 1,00000000 <b>1,00</b> |
|                            | 1,00                   |

**10.18. C1127 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 50A (UN)**

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
|                         | <b>QTD</b>             |
| CONF PROJ ELETRICA    2 | 2,00000000 <b>2,00</b> |
|                         | 2,00                   |

**10.19. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN)**

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
|                         | <b>QTD</b>             |
| CONF PROJ ELETRICO    1 | 1,00000000 <b>1,00</b> |
|                         | 1,00                   |

**10.20. C4530 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-16A - 40A, 30MA (UN)**

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
|                         | <b>QTD</b>             |
| CONF PROJ ELETRICO    1 | 1,00000000 <b>1,00</b> |
|                         | 1,00                   |

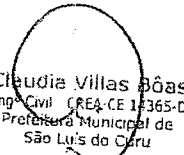
**10.21. C4531 - DISJUNTOR DIFERENCIAL DR-80A, 30MA (UN)**

|                         |                        |
|-------------------------|------------------------|
|                         | <b>QTD</b>             |
| CONF PROJ ELETRICO    3 | 3,00000000 <b>3,00</b> |
|                         | 3,00                   |

**10.22. C4562 - DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTOS DE TENSÃO - DPS'S - 40 KA/440V (UN)**

|                     |                          |
|---------------------|--------------------------|
|                     | <b>QTD</b>               |
| 4 X N QUADRO    4*4 | 16,00000000 <b>16,00</b> |
|                     | 16,00                    |

**11. INSTALAÇÃO HIDRÁULICA**

  
 Claudia Villas Boas  
 Eng.ª Civil - CRE-CE 14365-D  
 Prefeitura Municipal de  
 São Luís do Curu