

| COMPOSIÇÃO DO BDI  |             |   |       |      |   |       |      |   |       |      |  |       |      |   |       |      |                                  |       |       |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
|--|-------------|---|-------|------|---|-------|------|---|-------|------|--|-------|------|---|-------|------|----------------------------------|-------|-------|--|--------------|-----|-------|------|-------------------------|-------|-------|-------|---|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|--|-------|-------|-------|
| Obra:  |             | REFORMA DO CENTRO RECREATIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB   |       |      |   |       |      |   |       |      |  |       |      |   |       |      |                                  |       |       |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| Local:   |             | Rua JOSÉ LOURENÇO, MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB  |       |      |   |       |      |   |       |      |  |       |      |   |       |      |                                  |       |       |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| Proprietário:  |             | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-PB  |       |      |   |       |      |   |       |      |  |       |      |   |       |      |                                  |       |       |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS   |             |   |       |      |   |       |      |   |       |      |  |       |      |   |       |      |                                  |       |       |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| BDI 22,23%   |             |   |       |      |   |       |      |   |       |      |  |       |      |   |       |      |                                  |       |       |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| CÁLCULO DE BDI   |             | Construção de Edifícios   |       |      | Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, calçadas, etc. |       |      | Abastecimento de Água, Coleta de Esgoto |       |      | Fornecimento de materiais e equipamentos |       |      | Construção e Manutenção de Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica |       |      | Portuárias, Marítimas e Fluviais |       |       |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| Item componente do BDI   | % Informado | 1ºQ   | Médio | 3º Q | 1ºQ   | Médio | 3º Q | 1ºQ                                     | Médio | 3º Q | 1ºQ                                      | Médio | 3º Q | 1ºQ   | Médio | 3º Q | 1ºQ                              | Médio | 3º Q  |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| Administração Central ( AC )   | 4,00        | 3,00  | 4,00  | 5,50 | 3,80  | 4,01  | 4,67 | 3,43                                    | 4,93  | 6,71 | 1,50                                     | 3,45  | 4,49 | 5,29  | 5,92  | 7,93 | 4,00                             | 5,52  | 7,85  |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| Seguro (S) e Garantia (G)  | 0,80        | 0,80  | 0,80  | 1,00 | 0,32  | 0,40  | 0,74 | 0,28                                    | 0,49  | 0,75 | 0,30                                     | 0,48  | 0,82 | 0,25  | 0,51  | 0,56 | 0,81                             | 1,22  | 1,99  |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| Risco (R)  | 1,27        | 0,97  | 1,27  | 1,27 | 0,50  | 0,56  | 0,97 | 1,00                                    | 1,39  | 1,74 | 0,56                                     | 0,85  | 0,89 | 1,00  | 1,48  | 1,97 | 1,46                             | 2,32  | 3,16  |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| Despesas Financeiras (DF)  | 1,23        | 0,59  | 1,23  | 1,39 | 1,02  | 1,11  | 1,21 | 0,94                                    | 0,99  | 1,17 | 0,85                                     | 0,85  | 1,11 | 1,01  | 1,07  | 1,11 | 0,94                             | 1,02  | 1,33  |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| Lucro (L)  | 7,40        | 6,16  | 7,40  | 8,96 | 6,64  | 7,30  | 8,69 | 6,74                                    | 8,04  | 9,40 | 3,50                                     | 5,11  | 6,22 | 8,00  | 8,31  | 9,51 | 7,14                             | 8,40  | 10,43 |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| Impostos (I) - PIS, COFINS, ISSQN  | 5,65        | Conforme Legislação Específica  |       |      |   |       |      |   |       |      |  |       |      |   |       |      |                                  |       |       |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| <b>Observações</b>   |             | <b>VALORES DE BDI POR TIPO DE OBRA</b> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Tipo de Obra</th> <th>1ºQ</th> <th>Médio</th> <th>3º Q</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Construção de Edifícios</td> <td>20,34</td> <td>22,12</td> <td>25,00</td> </tr> <tr> <td>Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.</td> <td>19,60</td> <td>20,97</td> <td>24,23</td> </tr> <tr> <td>Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos</td> <td>20,76</td> <td>24,18</td> <td>26,44</td> </tr> <tr> <td>Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica</td> <td>24,00</td> <td>25,84</td> <td>27,86</td> </tr> <tr> <td>Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais</td> <td>22,80</td> <td>27,48</td> <td>30,95</td> </tr> <tr> <td>Fornecimento de Materiais e Equipamentos</td> <td>11,10</td> <td>14,02</td> <td>16,80</td> </tr> </tbody> </table> |       |      |   |       |      |   |       |      |  |       |      |   |       |      |                                  |       |       |  | Tipo de Obra | 1ºQ | Médio | 3º Q | Construção de Edifícios | 20,34 | 22,12 | 25,00 | Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc. | 19,60 | 20,97 | 24,23 | Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos | 20,76 | 24,18 | 26,44 | Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica | 24,00 | 25,84 | 27,86 | Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais | 22,80 | 27,48 | 30,95 | Fornecimento de Materiais e Equipamentos | 11,10 | 14,02 | 16,80 |
| Tipo de Obra   | 1ºQ         | Médio   | 3º Q  |      |   |       |      |   |       |      |  |       |      |   |       |      |                                  |       |       |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| Construção de Edifícios  | 20,34       | 22,12   | 25,00 |      |   |       |      |   |       |      |  |       |      |   |       |      |                                  |       |       |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| Construção de Rodovias e Ferrovias - Infra Urbana, praças, etc.  | 19,60       | 20,97   | 24,23 |      |   |       |      |   |       |      |  |       |      |   |       |      |                                  |       |       |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| Rede de Abastecimento de Água, Coleta de Esgotos   | 20,76       | 24,18   | 26,44 |      |   |       |      |   |       |      |  |       |      |   |       |      |                                  |       |       |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| Estações e Redes de Distribuição de Energia Elétrica   | 24,00       | 25,84   | 27,86 |      |   |       |      |   |       |      |  |       |      |   |       |      |                                  |       |       |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| Obras Portuárias, Marítimas e Fluviais   | 22,80       | 27,48   | 30,95 |      |   |       |      |   |       |      |  |       |      |   |       |      |                                  |       |       |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| Fornecimento de Materiais e Equipamentos   | 11,10       | 14,02   | 16,80 |      |   |       |      |   |       |      |  |       |      |   |       |      |                                  |       |       |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| 1) Preencher apenas a coluna % Informado (Coluna B)  |             |   |       |      |   |       |      |   |       |      |  |       |      |   |       |      |                                  |       |       |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| 2) Os Tributos normalmente aplicáveis são: COFINS (3,65%), ISS (2,00%)   |             |   |       |      |   |       |      |   |       |      |  |       |      |   |       |      |                                  |       |       |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| 3) O cálculo do BDI se baseia na fórmula abaixo utilizada pelo Acórdão 2622/13 do TCU, conforme CE GEPAD 354/2013 de 17/10/2013.     |             |   |       |      |   |       |      |   |       |      |  |       |      |   |       |      |                                  |       |       |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| <b>B.D.I = 22,23%</b>  |             |   |       |      |   |       |      |   |       |      |  |       |      |   |       |      |                                  |       |       |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| <b>Fórmula Utilizada:</b>  |             |   |       |      |   |       |      |   |       |      |  |       |      |   |       |      |                                  |       |       |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| <b>Observações sobre os % informados no cálculo do BDI, neste caso:</b>  |             |   |       |      |   |       |      |   |       |      |  |       |      |   |       |      |                                  |       |       |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| <b>OBRAS DE INFRA URBANA</b>   |             |   |       |      |   |       |      |   |       |      |  |       |      |   |       |      |                                  |       |       |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| OS VALORES % INFORMADO ENQUADRAM-SE NOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO  |             |   |       |      |   |       |      |   |       |      |  |       |      |   |       |      |                                  |       |       |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| OS VALORES % INFORMADO DE AC,DF E L ESTÃO NOS VALORES MÁXIMOS DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO                          |             |   |       |      |   |       |      |   |       |      |  |       |      |   |       |      |                                  |       |       |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |
| OS VALORES % INFORMADO DE S+G E R FORAM CONSIDERADOS ZERADOS OU SEJA, ABAIXO DO MÍNIMO DOS LIMITES DO ACÓRDÃO 2622/2013-TCU-PLENÁRIO |             |   |       |      |   |       |      |   |       |      |  |       |      |   |       |      |                                  |       |       |  |              |     |       |      |                         |       |       |       |   |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |  |       |       |       |


Nova Olinda-PB, 20 de março de 2024.

JOSE ROMESON FELISMINO  
DA SILVA:06476563459Assinado de forma digital por JOSE  
ROMESON FELISMINO DA  
SILVA:06476563459  
Dados: 2024.03.21 15:21:20 -03'00'

Responsável Técnico - José Rômeson Felismino da Silva - CREA 160990028-6

NOVA OLINDA-PB, 20 de março 2024.


## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA


|                      |   |   |
|----------------------|---|---|
| <b>Obra:</b>         | REFORMA DO CENTRO RECREATIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB |  |
| <b>Local:</b>        | Rua JOSÉ LOURENÇO, MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB              |   |
| <b>Proprietário:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-PB                      |   |

### ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS

|                      |                 |  |                   |        |  |            |        |
|----------------------|-----------------|--|-------------------|--------|--|------------|--------|
| <b>HORISTA</b>       | 113,42%         |  | <b>MENSALISTA</b> | 69,75% |  | <b>BDI</b> | 22,23% |
| <b>PREÇOS SINAPI</b> | OUTUBRO DE 2023 |  |                   |        |  |            |        |

| ITEM       | Cod.                            | Ref.   | DESCRIÇÃO  | UNID | QUANT  | PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$) | PREÇO UNIT. COM BDI (R\$) | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) |
|------------|---------------------------------|--------|--|------|--------|---------------------------|---------------------------|---------------------------|
| <b>1.0</b> |                                 |        | <b>SERVIÇO PRELIMINARES</b>  |      |        |                           |                           | <b>5.040,34</b>           |
| 1.1        | CPU                             | 3      | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M  | m²   | 4,50   | 354,81                    | 433,68                    | 1.951,56                  |
| 1.2        | 97631                           | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | M²   | 56,90  | 9,74                      | 11,91                     | 677,68                    |
| 1.3        | 0016                            | ORSE-  | Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev  | M²   | 48,60  | 24,32                     | 29,73                     | 1.444,88                  |
| 1.4        | 97623                           | SINAPI | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | M³   | 2,37   | 148,01                    | 180,91                    | 428,76                    |
| 1.5        | 97644                           | SINAPI | REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_09/2023   | unid | 2,00   | 8,14                      | 9,95                      | 19,90                     |
| 1.6        | 104792                          | SINAPI | REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM², DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO.   | M    | 615,00 | 0,33                      | 0,40                      | 246,00                    |
| 1.7        | 98529                           | SINAPI | CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M. AF_05/2018   | unid | 4,00   | 55,54                     | 67,89                     | 271,56                    |
| <b>2.0</b> |                                 |        | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>  |      |        |                           |                           | <b>296,20</b>             |
| 2.1        | 93358                           | SINAPI | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_03/2016  | M³   | 3,36   | 72,19                     | 88,24                     | 296,20                    |
| <b>3.0</b> |                                 |        | <b>FUNDAÇÕES</b>   |      |        |                           |                           | <b>4.682,76</b>           |
| <b>3.1</b> |                                 |        | <b>FUNDAÇÕES-EMBASAMENTO</b>   |      |        |                           |                           | <b>713,35</b>             |
| 3.1.2      | - Codigo referência - SEINERA - | 02     | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 1 VEZ(9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm  | M²   | 4,92   | 118,62                    | 144,99                    | 713,35                    |
| <b>3.2</b> |                                 |        | <b>FUNDAÇÕES-SAPATAS</b>   |      |        |                           |                           | <b>763,96</b>             |
| 3.2.1      | 96535                           | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M²   | 0,60   | 137,96                    | 168,63                    | 101,18                    |
| 3.2.2      | 96545                           | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG   | 20,86  | 13,80                     | 16,87                     | 351,91                    |
| 3.2.3      | 96556                           | SINAPI | CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.   | M³   | 0,30   | 731,97                    | 894,69                    | 268,41                    |
| 3.2.4      | 95240                           | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIER, ESPESSURA DE 3 CM.  | M²   | 2,00   | 17,37                     | 21,23                     | 42,46                     |
| <b>3.3</b> |                                 |        | <b>FUNDAÇÕES-RADIER</b>  |      |        |                           |                           | <b>3.205,45</b>           |
| 3.2.1      | 97086                           | SINAPI | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2021                    | M²   | 4,84   | 110,21                    | 134,71                    | 652,00                    |
| 3.2.2      | 96544                           | SINAPI | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2017  | KG   | 47,47  | 14,95                     | 18,27                     | 867,28                    |
| 3.2.3      | 92915                           | SINAPI | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022             | KG   | 26,09  | 15,40                     | 18,82                     | 491,01                    |
| 3.2.4      | 97096                           | SINAPI | CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_09/2021                                      | M³   | 1,45   | 674,34                    | 824,25                    | 1.195,16                  |
| <b>4.0</b> |                                 |        | <b>ESTRUTURAS</b>  |      |        |                           |                           | <b>2.667,13</b>           |
| <b>4.1</b> |                                 |        | <b>ESTRUTURAS-PILARES</b>  |      |        |                           |                           | <b>2.667,13</b>           |
| 4.1.1      | 92263                           | SINAPI | FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF_09/2020  | M²   | 3,11   | 157,64                    | 192,68                    | 599,23                    |
| 4.1.2      | 103669                          | SINAPI | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022   | M³   | 0,65   | 954,21                    | 1.166,33                  | 758,11                    |
| 4.1.3      | 92762                           | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                   | kg   | 71,08  | 10,70                     | 13,08                     | 929,73                    |
| 4.1.4      | 92759                           | SINAPI | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022                                    | kg   | 23,65  | 13,15                     | 16,07                     | 380,06                    |
| <b>5.0</b> |                                 |        | <b>ALVENARIAS</b>  |      |        |                           |                           | <b>9.792,50</b>           |
| 5.1        | 103328                          | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 | M²   | 52,92  | 78,04                     | 95,39                     | 5.048,04                  |


| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                   |   |        |   |                   |        |                           |  |                           |        |
|---|---|--------|---|-------------------|--------|---------------------------|---|---------------------------|--------|
| <b>Obra:</b>                            | REFORMA DO CENTRO RECREATIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB |        |   |                   |        |                           |   |                           |        |
| <b>Local:</b>                           | Rua JOSÉ LOURENÇO, MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB              |        |   |                   |        |                           |   |                           |        |
| <b>Proprietário:</b>                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-PB                      |        |   |                   |        |                           |   |                           |        |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS</b> |   |        |   |                   |        |                           |   |                           |        |
| <b>HORISTA</b>                          | 113,42%   |        |   | <b>MENSALISTA</b> | 69,75% |                           |   | <b>BDI</b>                | 22,23% |
| <b>PREÇOS SINAPI</b>                    | OUTUBRO DE 2023   |        |   |                   |        |                           |   |                           |        |
| ITEM                                    | Cod.  | Ref.   | DESCRIÇÃO   | UNID              | QUANT  | PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$) | PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)   | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) |        |
| 5.2                                     | 101161  | SINAPI | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.  | M²                | 16,00  | 217,89                    | 266,33  | 4.261,28                  |        |
| 5.3                                     | 93194   | SINAPI | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF_03/2016   | M                 | 9,20   | 42,97                     | 52,52   | 483,18                    |        |
| <b>6.0</b>                              |   |        | <b>COBERTURA</b>  |                   |        |                           |   | <b>40.379,97</b>          |        |
| 6.1                                     | SINAPI  | 92548  | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO.   | UNID              | 4,00   | 1.230,88                  | 1.504,50  | 6.018,00                  |        |
| 6.2                                     | SINAPI  | 94201  | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | M2                | 391,65 | 37,95                     | 46,39   | 18.168,64                 |        |
| 6.3                                     | SINAPI  | 94224  | EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF_07/2019  | M                 | 17,20  | 22,63                     | 27,66   | 475,75                    |        |
| 6.4                                     | SINAPI  | 92541  | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL.   | M2                | 132,09 | 67,37                     | 82,35   | 10.877,61                 |        |
| 6.5                                     | SINAPI  | 94227  | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M                 | 17,20  | 60,95                     | 74,50   | 1.281,40                  |        |
| 6.6                                     | ORSE-SE   | 9      | REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA  | M                 | 259,56 | 11,22                     | 13,71   | 3.558,57                  |        |
| <b>7.0</b>                              |   |        | <b>ESQUADRIAS</b>   |                   |        |                           |   | <b>284,20</b>             |        |
| 7.1                                     | 20322   | SINAPI | PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA                            | M²                | 1,00   | 232,51                    | 284,20  | 284,20                    |        |
| <b>8.0</b>                              |   |        | <b>PISOS</b>  |                   |        |                           |   | <b>15.594,05</b>          |        |
| 8.1                                     | 87250   | SINAPI | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF_06/2014  | M²                | 143,61 | 60,06                     | 73,41   | 10.542,41                 |        |
| 8.3                                     | 87620   | SINAPI | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF_06/2014   | M²                | 71,19  | 29,10                     | 35,57   | 2.532,23                  |        |
| 8.4                                     | 95241   | SINAPI | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_07/2016   | M²                | 71,19  | 28,95                     | 35,39   | 2.519,41                  |        |
| <b>9.0</b>                              |   |        | <b>REVESTIMENTOS</b>  |                   |        |                           |   | <b>7.915,51</b>           |        |
| 9.1                                     | 87893   | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022   | M²                | 94,53  | 6,32                      | 7,72  | 729,77                    |        |
| 9.2                                     | 87878   | SINAPI | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_10/2022   | M²                | 65,57  | 4,28                      | 5,23  | 342,93                    |        |
| 9.3                                     | 87529   | SINAPI | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISÇAS. AF_06/2014 | M²                | 65,57  | 34,40                     | 42,05   | 2.757,22                  |        |
| 9.4                                     | 87792   | SINAPI | EMBOÇO OU MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF_08/2022                         | M²                | 94,53  | 35,36                     | 43,22   | 4.085,59                  |        |
| <b>10.0</b>                             |   |        | <b>PINTURAS</b>   |                   |        |                           |   | <b>13.051,95</b>          |        |
| 10.1                                    | 95626   | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS   | M²                | 239,23 | 13,64                     | 16,67   | 3.987,96                  |        |
| 10.2                                    | 88489   | SINAPI | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014  | M²                | 243,04 | 9,22                      | 11,27   | 2.739,06                  |        |
| 10.3                                    | 88485   | SINAPI | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M²                | 482,27 | 3,68                      | 4,50  | 2.170,22                  |        |

|   |   | <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |   |        |        |  |                            |                           |  |
|---|---|------------------------------|---|--------|--------|---|----------------------------|---------------------------|--|
| <b>Obra:</b>                            | REFORMA DO CENTRO RECREATIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB |                              |   |        |        |   |                            |                           |  |
| <b>Local:</b>                           | Rua JOSÉ LOURENÇO, MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB              |                              |   |        |        |   |                            |                           |  |
| <b>Proprietário:</b>                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-PB                      |                              |   |        |        |   |                            |                           |  |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS</b> |   |                              |   |        |        |   |                            |                           |  |
| <b>HORISTA</b>                          | 113,42%   |                              | <b>MENSALISTA</b>   | 69,75% |        | <b>BDI</b>  | 22,23%                     |                           |  |
| <b>PREÇOS SINAPI</b>                    | OUTUBRO DE 2023   |                              |   |        |        |   |                            |                           |  |
| ITEM                                    | Cod.  | Ref.                         | DESCRIÇÃO   | UNID   | QUANT  | PREÇO UNIT. SEM BDI (R\$)   | PREÇO UNIT. COM BDI (R\$)  | PREÇO TOTAL COM BDI (R\$) |  |
| 10.4                                    | 102491  | SINAPI                       | PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR.   | M²     | 123,25 | 15,79   | 19,30                      | 2.378,73                  |  |
| 10.5                                    | 100758  | SINAPI                       | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020 | M²     | 34,66  | 41,92   | 51,24                      | 1.775,98                  |  |
| <b>11.0</b>                             |   |                              | <b>INSTALAÇÕES ELETRICAS</b>  |        |        |   |                            | <b>3.437,85</b>           |  |
| 11.9                                    | 91927   | SINAPI                       | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 03/2023  | m      | 615,00 | 4,57  | 5,59                       | 3.437,85                  |  |
| <b>12.0</b>                             |   |                              | <b>INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS</b>   |        |        |   |                            | <b>159,54</b>             |  |
| 12.1                                    | 89512   | SINAPI                       | TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE   | m      | 3,00   | 43,51   | 53,18                      | 159,54                    |  |
| <b>13.0</b>                             |   |                              | <b>DIVERSOS</b>   |        |        |   |                            | <b>921,31</b>             |  |
| 13.1                                    | 10848   | SINAPI-I                     | PLACA DE INAUGURACAO METALICA, *40* CM X *60* CM  | unid   | 1,00   | 753,75  | 921,31                     | 921,31                    |  |
|   |   |                              |   |        |        |   | <b>TOTAL SEM BDI</b>       | <b>81.054,47</b>          |  |
|   |   |                              |   |        |        |   | <b>TOTAL DO BDI</b>        | <b>23.168,84</b>          |  |
|   |   |                              |   |        |        |   | <b>TOTAL GERAL COM BDI</b> | <b>104.223,31</b>         |  |


Nova Olinda-PB, 20 de março de 2024.

JOSE ROMESON  
FELISMINO DA  
SILVA:06476563459

Assinado de forma digital por JOSE  
ROMESON FELISMINO DA  
SILVA:06476563459  
Dados: 2024.03.21 15:23:51 -03'00'

| RESUMO DO ORÇAMENTO            |   |  |                   |  |  |
|--------------------------------|---|---|-------------------|--|--|
| <b>Obra:</b>                   | REFORMA DO CENTRO RECREATIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB |   |                   |  |  |
| <b>Local:</b>                  | Rua JOSÉ LOURENÇO, MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB              |   |                   |  |  |
| <b>Proprietário:</b>           | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-PB                      |   |                   |  |  |
|                                |   | <b>BDI</b>  | 22,23%            |  |  |
| RESUMO DO ORÇAMENTO            |   |   |                   |  |  |
| ITEM                           | SERVIÇOS  | % TOTAL   | TOTAL             |  |  |
| 1.0                            | REFORMA   | 98,96%  | 104.223,31        |  |  |
| 1.1                            | SERVIÇO PRELIMINARES  | 4,84%   | 5.040,34          |  |  |
| 1.2                            | MOVIMENTO DE TERRA  | 0,28%   | 296,20            |  |  |
| 1.3                            | FUNDAÇÕES   | 4,49%   | 4.682,76          |  |  |
| 1.4                            | ESTRUTURAS  | 2,56%   | 2.667,13          |  |  |
| 1.5                            | ALVENARIAS  | 9,40%   | 9.792,50          |  |  |
| 1.6                            | COBERTURA   | 38,74%  | 40.379,97         |  |  |
| 1.7                            | ESQUADRIAS  | 0,27%   | 284,20            |  |  |
| 1.8                            | PISOS   | 14,96%  | 15.594,05         |  |  |
| 1.9                            | REVESTIMENTOS   | 7,59%   | 7.915,51          |  |  |
| 1.10                           | PINTURAS  | 12,52%  | 13.051,95         |  |  |
| 1.11                           | INSTALAÇÕES ELETRICAS                                       | 3,30%   | 3.437,85          |  |  |
| 1.12                           | INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS                                | 0,15%   | 159,54            |  |  |
| 1.15                           | DIVERSOS  | 0,88%   | 921,31            |  |  |
| <b>TOTAL GERAL COM BDI R\$</b> |   |   | <b>104.223,31</b> |  |  |

Nova Olinda-PB, 20 de março de 2024.

|   |   |  |  |  |  |                   |        |
|---|---|--|--|--|--|-------------------|--------|
|  |   |  |  |  |  |                   |        |
| <b>GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA</b>   |   |  |  |  |  |                   |        |
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-PB</b>                                     |   |  |  |  |  |                   |        |
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DO CENTRO RECREATIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB |  |  |  |  |                   |        |
| <b>LOCAL:</b>   | Rua JOSÉ LOURENÇO, MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB              |  |  |  |  |                   |        |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS</b>   |   |  |  |  |  | <b>BDI</b>        | 22,23% |
| <b>HORISTA</b>  | 113,42%   |  |  |  |  | <b>MENSALISTA</b> | 69,75% |
| <b>Memória de Calculo</b>   |   |  |  |  |  |                   |        |

**1.0 SERVIÇOS PRELIMINARES**

1.1 PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA \*N. 22\*, ADESIVADA, DE \*2,0 X 1,125\* M

| Comp.(m)     |   | alt.(m) |   | quant. (unid) | Total(m <sup>2</sup> )      |
|--------------|---|---------|---|---------------|-----------------------------|
| 3,00         | x | 1,50    | x | 1,00          | = 4,50                      |
| <b>Total</b> |   |         |   |               | <b>= 4,50 m<sup>2</sup></b> |

**1.2 DEMOLIÇÃO DE ARGAMASSAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO**

|                      | Comp.(m) |   | larg.(m) |   | Quant.(un) |   | Desc.(m <sup>2</sup> ) | Total(m <sup>2</sup> )       |
|----------------------|----------|---|----------|---|------------|---|------------------------|------------------------------|
| muro frontal externo | 44,05    | x | 0,60     | x | 1,00       | - | 0,60                   | = 25,83                      |
| muro frontal interno | 43,75    | x | 0,40     | x | 1,00       | - | 0,40                   | = 17,10                      |
| deposito             | 1,00     | x | 0,50     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                       |
| secretaria           | 2,10     | x | 0,90     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 1,89                       |
| hall de entrada      | 5,40     | x | 0,10     | x | 2,00       | - | 0,00                   | = 1,08                       |
| circulação           | 3,00     | x | 1,00     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 3,00                       |
| sala 01              | 1,00     | x | 1,00     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 1,00                       |
| sala 02              | 1,00     | x | 1,00     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 1,00                       |
| wc masc              | 1,00     | x | 0,50     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                       |
| area de serviço      | 1,00     | x | 0,50     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                       |
| cozinha              | 1,00     | x | 1,00     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 1,00                       |
| dep cozinha          | 1,00     | x | 0,50     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                       |
| refeitório           | 1,00     | x | 0,50     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                       |
| wc fem               | 1,00     | x | 0,50     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                       |
| circulação wc fem    | 1,00     | x | 0,50     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                       |
| patio                | 1,00     | x | 0,50     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                       |
| dep. 01 patio        | 1,00     | x | 0,50     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                       |
| dep. 02 patio        | 1,00     | x | 0,50     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                       |
| <b>Total</b>         |          |   |          |   |            |   |                        | <b>= 56,90 m<sup>2</sup></b> |

**1.3 Demolição manual de piso cimentado sobre lastro de concreto - Rev 01**

|              | Comp.(m) |   | larg.(m) |   | Quant.(un) |   | Desc.(m <sup>2</sup> ) | Total(m <sup>2</sup> )       |
|--------------|----------|---|----------|---|------------|---|------------------------|------------------------------|
| circulações  | 3,30     | x | 2,50     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 8,25                       |
|              | 18,45    | x | 1,50     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 27,68                      |
|              | 8,45     | x | 1,50     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 12,68                      |
| <b>Total</b> |          |   |          |   |            |   |                        | <b>= 48,60 m<sup>2</sup></b> |

**1.4 DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLO MACIÇO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023**


|               | Comp.(m) |   | alt.(m) |   | lar.(m) |   | Quant.(un) | Total(m <sup>3</sup> )      |
|---------------|----------|---|---------|---|---------|---|------------|-----------------------------|
| sec           | 0,85     | x | 2,15    | x | 0,20    | x | 1,00       | = 0,37                      |
| dep. 02 patio | 2,50     | x | 4,00    | x | 0,20    | x | 1,00       | = 2,00                      |
| <b>Total</b>  |          |   |         |   |         |   |            | <b>= 2,37 m<sup>3</sup></b> |

**1.5 REMOÇÃO DE PORTAS, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023**

|               |  |  | Total(unid)        |
|---------------|--|--|--------------------|
| sec           |  |  | = 1,00             |
| dep. 02 patio |  |  | = 1,00             |
| <b>Total</b>  |  |  | <b>= 2,00 unid</b> |

**1.6 REMOÇÃO DE CABOS ELÉTRICOS, COM SEÇÃO DE ATÉ 2,5 MM<sup>2</sup>, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF\_09/2023**

|                 | Comp.(m) |   | quant. (unid) | Total(m) |
|-----------------|----------|---|---------------|----------|
| hall de entrada | 10,00    | x | 3,00          | = 30,00  |
| circulação      | 15,00    | x | 3,00          | = 45,00  |
| deposito 01     | 10,00    | x | 3,00          | = 30,00  |
| secretaria      | 10,00    | x | 3,00          | = 30,00  |
| sala 01         | 15,00    | x | 3,00          | = 45,00  |
| sala 02         | 15,00    | x | 3,00          | = 45,00  |

|   |   |  |  |  |                   |        |
|---|---|--|--|--|-------------------|--------|
|  |   |  |  |  |                   |        |
| <b>GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA</b>   |   |  |  |  |                   |        |
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-PB</b>                                     |   |  |  |  |                   |        |
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DO CENTRO RECREATIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB |  |  |  |                   |        |
| <b>LOCAL:</b>   | Rua JOSÉ LOURENÇO, MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB              |  |  |  |                   |        |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS</b>   |   |  |  |  | <b>BDI</b>        | 22,23% |
| <b>HORISTA</b>  | 113,42%   |  |  |  | <b>MENSALISTA</b> | 69,75% |
| <b>Memória de Calculo</b>   |   |  |  |  |                   |        |

|                   |       |   |              |                   |
|-------------------|-------|---|--------------|-------------------|
| wc masc           | 10,00 | x | 3,00         | = 30,00           |
| area de serviço   | 10,00 | x | 3,00         | = 30,00           |
| cozinha           | 20,00 | x | 3,00         | = 60,00           |
| dep cozinha       | 10,00 | x | 3,00         | = 30,00           |
| refeitorio        | 15,00 | x | 3,00         | = 45,00           |
| wc fem            | 10,00 | x | 3,00         | = 30,00           |
| circulação wc fem | 10,00 | x | 3,00         | = 30,00           |
| patio             | 25,00 | x | 3,00         | = 75,00           |
| dep. 01 patio     | 10,00 | x | 3,00         | = 30,00           |
| dep. 02 patio     | 10,00 | x | 3,00         | = 30,00           |
|                   |       |   | <b>Total</b> | <b>= 615,00 m</b> |

1.7 CORTE RASO E RECORTE DE ÁRVORE COM DIÂMETRO DE TRONCO MAIOR OU IGUAL A 0,20 M E MENOR QUE 0,40 M.AF\_05/2018

Total(unid)  
= **4,00**  
**Total** = **4,00 unid**

## 2.0 MOVIMENTO DE TERRA

2.1 ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_03/2016

|                | quant.(unid) |   | Comp.(m) |   | Largura(m) |   | Altura(m)    |   | vol.(m³)       |
|----------------|--------------|---|----------|---|------------|---|--------------|---|----------------|
| <b>valas</b>   |              |   |          |   |            |   |              |   |                |
| v01            | 2,00         | x | 17,20    | x | 0,15       | x | 0,20         | = | 1,03           |
| v02            | 1,00         | x | 24,16    | x | 0,15       | x | 0,20         | = | 0,72           |
| <b>sapatas</b> |              |   |          |   |            |   |              |   |                |
| S01=...=S08    | 8,00         | x | 0,50     | x | 0,50       | x | 0,80         | = | 1,60           |
|                |              |   |          |   |            |   | <b>Total</b> |   | <b>3,36 m³</b> |

## 3.0 FUNDAÇÕES

### 3.1 FUNDAÇÕES-EMBASAMENTO

3.1.1 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO 1 VEZ(9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm

Obs.: circulação-para subir os pisos da circulação para ficar acessível as salas


|              | Comp.(m) |   | alt.(m) |   | Quant.(un) |   | Desc.(m²)    |   | Total(m²)        |
|--------------|----------|---|---------|---|------------|---|--------------|---|------------------|
| <b>circ.</b> |          |   |         |   |            |   |              |   |                  |
|              | 1,50     | x | 0,15    | x | 1,00       | - | 0,00         | = | 0,23             |
|              | 4,00     | x | 0,15    | x | 1,00       | - | 0,00         | = | 0,60             |
|              | 4,92     | x | 0,15    | x | 1,00       | - | 0,00         | = | 0,74             |
|              | 4,60     | x | 0,15    | x | 1,00       | - | 0,00         | = | 0,69             |
|              | 0,80     | x | 0,15    | x | 1,00       | - | 0,00         | = | 0,12             |
| <b>patio</b> |          |   |         |   |            |   |              |   |                  |
|              | 17,20    | x | 0,15    | x | 1,00       | - | 0,15         | = | 2,43             |
|              | 0,80     | x | 0,15    | x | 1,00       | - | 0,00         | = | 0,12             |
|              |          |   |         |   |            |   | <b>Total</b> |   | <b>= 4,92 m²</b> |

### 3.2 FUNDAÇÕES-EMBASAMENTO

3.2.1 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_06/2017

**S1 =S2=...=S8**

|                                |      |   |      |   |      |      |
|--------------------------------|------|---|------|---|------|------|
| Comprimento da sapata(m)       | 0,50 | x | 2,00 | = | 1,00 | m    |
| largura da sapata(m)           | 0,50 | x | 2,00 | = | 1,00 | m    |
| perimetro da sapata(m)         | 1,00 | + | 1,00 | = | 2,00 | m    |
| altura da base da sapata(m)    | 0,15 |   |      | = | 0,15 | m    |
| quantidades de sapatatas(unid) | 8,00 |   |      | = | 8,00 | unid |

|   |   |  |  |  |                   |        |
|---|---|--|--|--|-------------------|--------|
|  |   |  |  |  |                   |        |
| <b>GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA</b>   |   |  |  |  |                   |        |
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-PB</b>                                     |   |  |  |  |                   |        |
|   |   |  |  |  |                   |        |
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DO CENTRO RECREATIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB |  |  |  |                   |        |
| <b>LOCAL:</b>   | Rua JOSÉ LOURENÇO, MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB              |  |  |  |                   |        |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS</b>   |   |  |  |  | <b>BDI</b>        | 22,23% |
| <b>HORISTA</b>  | 113,42%   |  |  |  | <b>MENSALISTA</b> | 69,75% |
| <b>Memória de Cálculo</b>   |   |  |  |  |                   |        |

|                                 |                        |   |                             |   |                              |                                 |                              |
|---------------------------------|------------------------|---|-----------------------------|---|------------------------------|---------------------------------|------------------------------|
| reaproveitamento da forma(unid) | 4,00                   |   |                             |   |                              | = 4,00                          | unid                         |
|                                 | perímetro da sapata(m) |   | altura da base da sapata(m) |   | quantidades de sapatas(unid) | reaproveitamento da forma(unid) | área Total (m <sup>2</sup> ) |
| <b>S1=S2=...=S8</b>             | 2,00                   | x | 0,15                        | x | 8,00                         | ÷                               | = 0,60                       |
|                                 |                        |   |                             |   |                              | <b>Total</b>                    | = <b>0,60</b> m <sup>2</sup> |

### 3.2.2 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

#### S01=S02=...=S08

|  |      |   |      |   |      |      |
|--|------|---|------|---|------|------|
| Comprimento da ferragem sapata(m)        | 0,66 | x | 5,00 | = | 3,30 | m    |
| largura da ferragem sapata(m)            | 0,66 | x | 5,00 | = | 3,30 | m    |
| comprimento da ferragem de uma sapata(m) | 3,30 | + | 3,30 | = | 6,60 | m    |
| quantidades de sapatas(unid)             | 8,00 |   |      | = | 8,00 | unid |

|                                    |      |   |                                      |   |  |
|------------------------------------|------|---|--------------------------------------|---|--|
| comp. da ferragem de uma sapata(m) | 6,60 | x | 8,00                                 | = | 52,80  |
|                                    |      |   | <b>quantidades de sapatas (unid)</b> |   | <b>comprimento da ferragem de todas as sapata(m)</b> |
|                                    |      |   |                                      | = | 52,80  |
|                                    |      |   | <b>Total</b>                         | = | 52,80 m  |

|   |       |   |  |   |                                 |
|---|-------|---|--|---|---------------------------------|
| Coefficiente de massa nominal do ferro D = 8.0 mm CA-50, (Kg/m) | 0,395 | x | 52,80  | = | 20,86                           |
|   |       |   | <b>comprimento da ferragem de todas as sapata(m)</b> |   | <b>total de ferro 8.0mm(Kg)</b> |
|   |       |   |  | = | 20,86                           |
|   |       |   | <b>Total</b>   | = | 20,86 kg                        |


### 3.2.3 CONCRETAGEM DE SAPATAS, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA -LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_11/2016

#### Cálculo das Saptas:S01=S08

|    |                       |
|----|-----------------------|
| A  | comprimento da sapata |
| B  | largura da sapata     |
| a  | comprimento do pilar  |
| b  | largura do pilar      |
| H  | Altura do cuscuz      |
| ho | Altura da base        |

|                 |         |
|-----------------|---------|
| A               | = 0,50  |
| B               | = 0,50  |
| a               | = 0,20  |
| b               | = 0,20  |
| H               | = 0,15  |
| ho              | = 0,15  |
| A*B             | = 0,25  |
| a*b             | = 0,04  |
| (A*B*a*b)^(1/2) | = 0,100 |
| A*B*ho          | = 0,04  |



|   |   |            |                          |
|---|---|------------|--------------------------|
|  |   |            |                          |
| <b>GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA</b>   |   |            |                          |
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-PB</b>                                     |   |            |                          |
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DO CENTRO RECREATIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB |            |                          |
| <b>LOCAL:</b>   | Rua JOSÉ LOURENÇO, MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB              |            |                          |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS</b>   |   | <b>BDI</b> | 22,23%                   |
| <b>HORISTA</b>  | 113,42%   |            | <b>MENSALISTA</b> 69,75% |
| <b>Memória de Calculo</b>   |   |            |                          |

$$(H-ho)/3 = 0,000$$

$$Vs = (((H-ho)/3)*((A*B)+(a*b)+((A*B*a*b)^(1/2))))+(A*B*ho)$$

$$Vs = 0,038 \quad m^3$$

|         | Quant.(unid) |   | Vol. Unit.(m³) | Vol. Total.(m³)  |
|---------|--------------|---|----------------|------------------|
| S01=S08 | 8,00         | x | 0,0375         | = 0,30           |
|         |              |   | <b>Total</b>   | = <b>0,30</b> m³ |

### 3.2.4 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016

|         | Quant.(Unid) |   | Comp.(m) | Largura(m)   | área (m²)        |
|---------|--------------|---|----------|--------------|------------------|
| S01=S08 | 8,00         | x | 0,50     | 0,50         | = 2,00           |
|         |              |   |          | <b>Total</b> | = <b>2,00</b> m² |

### 3.3 FUNDAÇÃO - RADIER

#### 3.3.1 FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FORMA PARA RADIER, EM MADEIRA SERRADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF\_09/2017

| Radier                          | Quant.(Unid)    |   | Comp.(m)     | perimetro. total(m) |
|---------------------------------|-----------------|---|--------------|---------------------|
| C01=C02                         | 2,00*2,00= 4,00 | x | 17,20        | = 68,80             |
| C03=C04                         | 2,00*2,00= 4,00 | x | 7,02         | = 28,08             |
|                                 |                 |   | <b>Total</b> | = <b>96,88</b> m    |
| reaproveitamento da forma(unid) |                 |   |              | = 4,00 unid         |

|  | perimetro. total(m) |   | reaproveitamento da forma(unid) | Comp. total(m)   |
|--|---------------------|---|---------------------------------|------------------|
|  | 96,88               | ÷ | 4,00                            | = 24,22          |
|  |                     |   | <b>Total</b>                    | = <b>24,22</b> m |

|  | Comp. total(m) |   | alt.(m)      | área (m²)        |
|--|----------------|---|--------------|------------------|
|  | 24,22          | x | 0,20         | = 4,84           |
|  |                |   | <b>Total</b> | = <b>4,84</b> m² |


#### 3.3.2 ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017

|         | Comp.do ferro do baldrame(m) |   | Quant. De ferro baldrame (Unid) | perimetro do baldrame(m) |
|---------|------------------------------|---|---------------------------------|--------------------------|
| C01=C02 | 17,20                        | x | 8,00                            | = 137,60                 |
| C03=C04 | 7,02                         | x | 8,00                            | = 56,16                  |
|         |                              |   | <b>Total</b>                    | = <b>193,76</b> m        |

|  | Coefficiente de massa nominal do ferro D = 6.3 mm CA-50, (Kg/m) |   | comp. total da ferragem do baldrame(m) | total de ferro 6.3mm(Kg) |
|--|---|---|--|--------------------------|
|  | 0,245   | x | 193,76                                 | = 47,47                  |
|  |   |   | <b>Total</b>                           | = <b>47,47</b> kg        |

#### 3.3.3 ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DIVERSAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022

|  | Comprimento da ferragem do estribo do baldrame(m) |  | total estribo(Unid) | comp. total da ferragem do baldrame(m) |
|--|---|--|---------------------|--|
|  |   |  |                     |  |

|   |   |  |  |  |                   |        |
|---|---|--|--|--|-------------------|--------|
|  |   |  |  |  |                   |        |
| <b>GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA</b>   |   |  |  |  |                   |        |
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-PB</b>                                     |   |  |  |  |                   |        |
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DO CENTRO RECREATIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB |  |  |  |                   |        |
| <b>LOCAL:</b>   | Rua JOSÉ LOURENÇO, MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB              |  |  |  |                   |        |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS</b>   |   |  |  |  | <b>BDI</b>        | 22,23% |
| <b>HORISTA</b>  | 113,42%   |  |  |  | <b>MENSALISTA</b> | 69,75% |
| <b>Memória de Calculo</b>   |   |  |  |  |                   |        |

**estribos**

|              |      |   |       |                   |
|--------------|------|---|-------|-------------------|
| C01          | 0,70 | x | 86,00 | = 60,20           |
| C02          | 0,70 | x | 86,00 | = 60,20           |
| C03          | 0,70 | x | 35,00 | = 24,50           |
| C04          | 0,70 | x | 35,00 | = 24,50           |
| <b>Total</b> |      |   |       | <b>= 169,40 m</b> |

|              |   |       |   |                          |         |
|--------------|---|-------|---|--------------------------|---------|
|              | Coefficiente de massa nominal do ferro D = 5.0 mm CA-50, (Kg/m) | 0,154 | x | 169,40                   | = 26,09 |
| <b>Total</b> |   |       |   | <b>= 26,09 kg</b>        |         |
|              | comp. total da ferragem do radier(m)                            |       |   | total de ferro 5.0mm(Kg) |         |

3.3.4 CONCRETAGEM DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, FCK 30 MPA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_09/2021

|              | Quant.(unidade) |   | Comp.(m) |   | Largura(m) |   | Altura(m) | Total(m³)        |
|--------------|-----------------|---|----------|---|------------|---|-----------|------------------|
| C01=C02      | 2,00            | x | 17,20    | x | 0,15       | x | 0,20      | = 1,03           |
| C03=C04      | 2,00            | x | 7,02     | x | 0,15       | x | 0,20      | = 0,42           |
| <b>Total</b> |                 |   |          |   |            |   |           | <b>= 1,45 m³</b> |

**4.1 ESTRUTURAS - PILARES**

4.1.1 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA PILARES E ESTRUTURAS SIMILARES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, E = 17 MM. AF\_09/2020


|                          | perimetro do pilar(m) |   | altura do arranque do pilar(m) |   | quantidades de pilares(unid) |   | reaproveitamento da forma(unid) | área Total (m²)  |
|--------------------------|-----------------------|---|--------------------------------|---|------------------------------|---|---------------------------------|------------------|
| <b>arranques-</b>        |                       |   |                                |   |                              |   |                                 |                  |
| P1=...=P08               | 0,90                  | x | 0,45                           | x | 8,00                         | ÷ | 8,00                            | = 0,41           |
| <b>nível 0,0 a 3,00m</b> |                       |   |                                |   |                              |   |                                 |                  |
| P1=...=P08               | 0,90                  | x | 3,00                           | x | 8,00                         | ÷ | 8,00                            | = 2,70           |
| <b>Total</b>             |                       |   |                                |   |                              |   |                                 | <b>= 3,11 m²</b> |

4.1.2 Concretagem de pilares Fck = 25mpa, com uso de baldes em edificação com seção media de pilares menor ou igual a 0,25 m² - lançamento, adensamento e acabamento

|                          | Comp.(m) |   | Larg.(m) |   | Altura(m) |   | Quantidade(un) | Vol(m³)          |
|--------------------------|----------|---|----------|---|-----------|---|----------------|------------------|
| <b>arranques-</b>        |          |   |          |   |           |   |                |                  |
| P1=...=P08               | 0,30     | x | 0,15     | x | 0,90      | x | 8,00           | = 0,32           |
| <b>nível 0,0 a 3,00m</b> |          |   |          |   |           |   |                |                  |
| P1=...=P08               | 0,30     | x | 0,15     | x | 0,90      | x | 8,00           | = 0,32           |
| <b>Total</b>             |          |   |          |   |           |   |                | <b>= 0,65 m³</b> |

4.1.3 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

|                          | Comp.da ferragem do pilar(m) |   | Quant. de ferro(pilar (Unid) |         | comprimento dos ferros dos pilares(m) |
|--------------------------|------------------------------|---|------------------------------|---------|---------------------------------------|
| <b>arranques</b>         |                              |   |                              |         |                                       |
| P1=...=P08               | 0,60                         | x | 4,00                         | = 2,40  | m                                     |
| <b>nível 0,0 a 3,00m</b> |                              |   |                              |         |                                       |
| P1=...=P08               | 3,00                         | x | 4,00                         | = 12,00 | m                                     |

|   |   |  |  |  |                   |        |
|---|---|--|--|--|-------------------|--------|
|  |   |  |  |  |                   |        |
| <b>GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA</b>   |   |  |  |  |                   |        |
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-PB</b>                                     |   |  |  |  |                   |        |
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DO CENTRO RECREATIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB |  |  |  |                   |        |
| <b>LOCAL:</b>   | Rua JOSÉ LOURENÇO, MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB              |  |  |  |                   |        |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS</b>   |   |  |  |  | <b>BDI</b>        | 22,23% |
| <b>HORISTA</b>  | 113,42%   |  |  |  | <b>MENSALISTA</b> | 69,75% |
| <b>Memória de Calculo</b>   |   |  |  |  |                   |        |

arranques de pilares(unid) P01=...=P8 = 8,00 unid

pilares(unid) P01=...=P8 = 8,00 unid

|                          | comp. da ferragem de um pilar(m) |   | quantidades de pilares(unid) |   | comprimento da ferragem de todos os pilares(m) |
|--------------------------|----------------------------------|---|------------------------------|---|--|
| <b>arranques</b>         |                                  |   |                              |   |  |
| P1=...=P08               | 2,40                             | x | 8,00                         | = | 19,20  |
| <b>nível 0,0 a 3,00m</b> |                                  |   |                              |   |  |
| P1=...=P08               | 12,00                            | x | 8,00                         | = | 96,00  |
|                          |                                  |   | <b>Total</b>                 | = | 115,20 m                                       |

|  | Coefficiente de massa nominal do ferro D = 10 mm CA-50. (Kg/m) |   | comprimento da ferragem de todos os pilares(m) |   | total de ferro 10.0mm(Kg) |
|--|--|---|--|---|---------------------------|
|  | 0,617  | x | 115,20   | = | 71,08                     |
|  |  |   | <b>Total</b>                                   | = | 71,08 kg                  |

4.1.4 ARMAÇÃO DE LAJE DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015

|                  | Comp.da ferragem do pilar(m) |   | Quant. de ferro)pilar (Unid) |   | comprimento do ferro do pilar(m) |
|------------------|------------------------------|---|------------------------------|---|----------------------------------|
| <b>arranques</b> |                              |   |                              |   |                                  |
| P1=...=P08       | 0,80                         | x | 4,00                         | = | 3,20 m                           |

**nível 0,0 a 3,00m**  
P1=...=P08 0,80 x 20,00 = 16,00 m


arranques de pilares(unid) P01=...=P14 = 8,00 unid

**nível 0,0 a 3,0M**  
pilares(unid) P01=...=P14 = 8,00 unid

|                          | comp. da ferragem de um pilar(m) |   | quantidades de pilares(unid) |   | comprimento da ferragem de todos os pilares(m) |
|--------------------------|----------------------------------|---|------------------------------|---|--|
| <b>arranques</b>         |                                  |   |                              |   |  |
| P1=...=P08               | 3,20                             | x | 8,00                         | = | 25,60  |
| <b>nível 0,0 a 3,00m</b> |                                  |   |                              |   |  |
| P1=...=P08               | 16,00                            | x | 8,00                         | = | 128,00   |
|                          |                                  |   | <b>Total</b>                 | = | 153,60 m                                       |

|  | Coefficiente de massa nominal do ferro D = 5.0 mm CA-50. (Kg/m) |   | comp. da ferragem de todos os pilares(m) |   | total de ferro 5.0mm(Kg) |
|--|---|---|--|---|--------------------------|
|  | 0,154   | x | 153,60                                   | = | 23,65                    |
|  |   |   | <b>Total</b>                             | = | 23,65 kg                 |

JOSE ROMESON FELISMINO DA SILVA:06476563459  
Assinado de forma digital por JOSE ROMESON FELISMINO DA SILVA:06476563459  
Dados: 2024.03.21 15:26:39 -03'00'

|   |   |  |  |  |  |                   |        |
|---|---|--|--|--|--|-------------------|--------|
|  |   |  |  |  |  |                   |        |
| <b>GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA</b>   |   |  |  |  |  |                   |        |
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-PB</b>                                     |   |  |  |  |  |                   |        |
|   |   |  |  |  |  |                   |        |
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DO CENTRO RECREATIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB |  |  |  |  |                   |        |
| <b>LOCAL:</b>   | Rua JOSÉ LOURENÇO, MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB              |  |  |  |  |                   |        |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS</b>   |   |  |  |  |  | <b>BDI</b>        | 22,23% |
| <b>HORISTA</b>  | 113,42%   |  |  |  |  | <b>MENSALISTA</b> | 69,75% |
| <b>Memória de Calculo</b>   |   |  |  |  |  |                   |        |

**5.0 ALVENARIAS**

5.1 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021

|                                | Comp.(m) |   | Alt.(m) |   | Quant.(un) |   | Desc.(m²)    | Total(m²)         |
|--------------------------------|----------|---|---------|---|------------|---|--------------|-------------------|
| fechamento de porta secretaria | 0,85     | x | 2,10    | x | 1,00       | - | 0,00         | = 1,79            |
| fechamento de porta dep. Patio | 0,85     | x | 2,10    | x | 1,00       | - | 0,00         | = 1,79            |
| fechamento de parede do Patio  | 16,45    | x | 3,00    | x | 1,00       | - | 0,00         | = 49,35           |
|                                |          |   |         |   |            |   | <b>Total</b> | <b>= 52,92 m²</b> |

5.2 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021

|                               | Comp.(m) |   | Alt.(m) |   | Quant.(un) |   | Desc.(m²)    | Total(m²)         |
|-------------------------------|----------|---|---------|---|------------|---|--------------|-------------------|
| fechamento de parede do Patio | 2,00     | x | 1,00    | x | 4,00       | - | 0,00         | = 8,00            |
| fechamento de janelas         | 1,00     | x | 1,00    | x | 2,00       | - | 0,00         | = 8,00            |
|                               |          |   |         |   |            |   | <b>Total</b> | <b>= 16,00 m²</b> |

5.3 CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE ATÉ 1,5 M DE COMPRIMENTO. AF\_03/2016

|                               | Comp.(m)        |      | Quant.(un) |      | Desc.(m) | Total(m)        |
|-------------------------------|-----------------|------|------------|------|----------|-----------------|
| fechamento de parede do Patio | 0,15+2,00+0,15= | 2,30 | x          | 4,00 | -        | 0,00            |
|                               |                 |      |            |      |          | <b>Total</b>    |
|                               |                 |      |            |      |          | <b>= 9,20 m</b> |

**6.0 COBERTA**

6.1 FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE TESOURA INTEIRA EM MADEIRA NÃO APARELHADA, VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019

|              | Total(unid)        |
|--------------|--------------------|
|              | = 4,00             |
| <b>Total</b> | <b>= 4,00 unid</b> |

6.2 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

|                 | Comp.(m) |   | larg.(m) |   | Quant.(un) |   | Desc.(m²)    | Total(m²)          |
|-----------------|----------|---|----------|---|------------|---|--------------|--------------------|
| cobertura geral | 20,56    | x | 15,30    | x | 1,00       | - | 0,75         | = 313,82           |
|                 | 9,55     | x | 8,15     | x | 1,00       | - | 0,00         | = 77,83            |
|                 |          |   |          |   |            |   | <b>Total</b> | <b>= 391,65 m²</b> |

6.3 EMBOÇAMENTO COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA). AF\_07/2019

|              | Comp.(m) |   | Quant.(un) | Total(m)         |
|--------------|----------|---|------------|------------------|
|              | 17,20    | x | 1,00       | = 17,20          |
| <b>Total</b> |          |   |            | <b>= 17,20 m</b> |

6.4 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019


|            | Comp.(m) |   | larg.(m) |   | Quant.(un) |   | Desc.(m²)    | Total(m²)          |
|------------|----------|---|----------|---|------------|---|--------------|--------------------|
| patio      | 17,20    | x | 7,20     | x | 1,00       | - | 0,00         | = 123,84           |
| circulação | 3,30     | x | 2,50     | x | 1,00       | - | 0,00         | = 8,25             |
|            |          |   |          |   |            |   | <b>Total</b> | <b>= 132,09 m²</b> |

6.5 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019

|              | Comp.(m) |   | Quant.(un) | Total(m)         |
|--------------|----------|---|------------|------------------|
|              | 17,20    | x | 1,00       | = 17,20          |
| <b>Total</b> |          |   |            | <b>= 17,20 m</b> |

6.6 REMOÇÃO DE TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA

Total(m²)

|   |   |  |  |                   |        |
|---|---|--|--|-------------------|--------|
|  |   |  |  |                   |        |
| <b>GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA</b>   |   |  |  |                   |        |
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-PB</b>                                     |   |  |  |                   |        |
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DO CENTRO RECREATIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB |  |  |                   |        |
| <b>LOCAL:</b>   | Rua JOSÉ LOURENÇO, MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB              |  |  |                   |        |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS</b>   |   |  |  | <b>BDI</b>        | 22,23% |
| <b>HORISTA</b>  | 113,42%   |  |  | <b>MENSALISTA</b> | 69,75% |
| <b>Memória de Calculo</b>   |   |  |  |                   |        |

|              |                               |
|--------------|-------------------------------|
| idem 6.2     | + 391,65                      |
| idem 6.3     | - 132,09                      |
| <b>Total</b> | <b>= 259,56 m<sup>2</sup></b> |

**7.0 ESQUADRIAS**

7.1 PORTA DE MADEIRA, FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 600 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA FRISADA EM HDF, ACABAMENTO MELAMINICO EM PADRAO MADEIRA

|              |                    |
|--------------|--------------------|
|              | Quant.(un)         |
|              | = 1,00             |
| <b>Total</b> | <b>= 1,00 unid</b> |

**8.0 PISOS**

8.1 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M2 E 10 M2. AF\_06/2014


|                 | Comp.(m) |   | larg.(m) |   | Quant.(un) |   | Desc.(m <sup>2</sup> ) | Total(m <sup>2</sup> )        |
|-----------------|----------|---|----------|---|------------|---|------------------------|-------------------------------|
| sec             | 5,40     | x | 2,35     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 12,69                       |
| sala 01         | 5,40     | x | 4,90     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 26,46                       |
| sala 02         | 5,40     | x | 4,90     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 26,46                       |
| wc masc         | 2,90     | x | 1,85     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 5,37                        |
| wc fem          | 2,40     | x | 1,35     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 3,24                        |
| hall de entrada | 5,40     | x | 3,85     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 20,79                       |
| circulações     | 3,30     | x | 2,50     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 8,25                        |
|                 | 18,45    | x | 1,50     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 27,68                       |
|                 | 8,45     | x | 1,50     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 12,68                       |
| <b>Total</b>    |          |   |          |   |            |   |                        | <b>= 143,61 m<sup>2</sup></b> |

8.3 CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 2CM. AF\_06/2014

|                          | Comp.(m) |   | larg.(m) |   | Quant.(un) |   | Desc.(m <sup>2</sup> ) | Total(m <sup>2</sup> )       |
|--------------------------|----------|---|----------|---|------------|---|------------------------|------------------------------|
| hall de entrada          | 5,40     | x | 3,85     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 20,79                      |
| circulações              | 3,30     | x | 2,50     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 8,25                       |
|                          | 18,45    | x | 1,50     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 27,68                      |
|                          | 8,45     | x | 1,50     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 12,68                      |
| rampa de acesso ao patio | 1,50     | x | 1,20     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 1,80                       |
| <b>Total</b>             |          |   |          |   |            |   |                        | <b>= 71,19 m<sup>2</sup></b> |

8.4 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016

|                          | Comp.(m) |   | larg.(m) |   | Quant.(un) |   | Desc.(m <sup>2</sup> ) | Total(m <sup>2</sup> )       |
|--------------------------|----------|---|----------|---|------------|---|------------------------|------------------------------|
| hall de entrada          | 5,40     | x | 3,85     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 20,79                      |
| circulações              | 3,30     | x | 2,50     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 8,25                       |
|                          | 18,45    | x | 1,50     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 27,68                      |
|                          | 8,45     | x | 1,50     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 12,68                      |
| rampa de acesso ao patio | 1,50     | x | 1,20     | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 1,80                       |
| <b>Total</b>             |          |   |          |   |            |   |                        | <b>= 71,19 m<sup>2</sup></b> |

|   |   |  |  |  |  |                   |        |
|---|---|--|--|--|--|-------------------|--------|
|  |   |  |  |  |  |                   |        |
| <b>GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA</b>   |   |  |  |  |  |                   |        |
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-PB</b>                                     |   |  |  |  |  |                   |        |
|   |   |  |  |  |  |                   |        |
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DO CENTRO RECREATIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB |  |  |  |  |                   |        |
| <b>LOCAL:</b>   | Rua JOSÉ LOURENÇO, MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB              |  |  |  |  |                   |        |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS</b>   |   |  |  |  |  | <b>BDI</b>        | 22,23% |
| <b>HORISTA</b>  | 113,42%   |  |  |  |  | <b>MENSALISTA</b> | 69,75% |
| <b>Memória de Cálculo</b>   |   |  |  |  |  |                   |        |

**9.0 REVESTIMENTO**

9.1 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014

|          |              |                        |
|----------|--------------|------------------------|
| item 9.4 |              | Total(m <sup>2</sup> ) |
|          |              | + 94,53                |
|          | <b>Total</b> | = 94,53 m <sup>2</sup> |

9.2 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_06/2014

|          |              |                        |
|----------|--------------|------------------------|
| item 9.3 |              | Total(m <sup>2</sup> ) |
|          |              | + 65,57                |
|          | <b>Total</b> | = 65,57 m <sup>2</sup> |

9.3 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014


**observação:** serão descontados areas de todos os vãos abertos. assim como massa até altura de teto

|                       | Comp.(m) |   | Alt.(m) |   | Quant.(un) |   | Desc.(m <sup>2</sup> ) | Total(m <sup>2</sup> ) |
|-----------------------|----------|---|---------|---|------------|---|------------------------|------------------------|
| deposito              | 1,00     | x | 0,50    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                 |
| secretaria            | 2,10     | x | 0,90    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 1,89                 |
| hall de entrada       | 5,40     | x | 0,10    | x | 2,00       | - | 0,00                   | = 1,08                 |
| circulação            | 3,00     | x | 1,00    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 3,00                 |
| sala 01               | 1,00     | x | 1,00    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 1,00                 |
| sala 02               | 1,00     | x | 1,00    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 1,00                 |
| wc masc               | 1,00     | x | 0,50    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                 |
| area de serviço       | 1,00     | x | 0,50    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                 |
| cozinha               | 1,00     | x | 1,00    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 1,00                 |
| dep cozinha           | 1,00     | x | 0,50    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                 |
| refeitorio            | 1,00     | x | 0,50    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                 |
| wc fem                | 1,00     | x | 0,50    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                 |
| circulação wc fem     | 1,00     | x | 0,50    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                 |
| patio                 | 1,00     | x | 0,50    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                 |
| dep. 01 patio         | 1,00     | x | 0,50    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                 |
| dep. 02 patio         | 1,00     | x | 0,50    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                 |
| fechamento de janelas | 1,00     | x | 1,00    | x | 2,00       | - | 0,00                   | = 8,00                 |
| parede do patio       | 17,20    | x | 3,00    | x | 1,00       | - | 8,00                   | = 43,60                |
|                       |          |   |         |   |            |   |                        | = 65,57 m <sup>2</sup> |

9.4 MASSA ÚNICA EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADA MANUALMENTE EM PANOS CEGOS DE FACHADA (SEM PRESENÇA DE VÃOS), ESPESSURA DE 25 MM. AF\_06/2014

**observação:** serão descontados areas de todos os vãos abertos.

|                       | Comp.(m) |   | Alt.(m) |   | Quant.(un) |   | Desc.(m <sup>2</sup> ) | Total(m <sup>2</sup> )             |
|-----------------------|----------|---|---------|---|------------|---|------------------------|------------------------------------|
| muro frontal externo  | 44,05    | x | 0,60    | x | 1,00       | - | 0,60                   | = 25,83                            |
| muro frontal interno  | 43,75    | x | 0,40    | x | 1,00       | - | 0,40                   | = 17,10                            |
| parede do patio       | 17,20    | x | 3,00    | x | 1,00       | - | 8,00                   | = 43,60                            |
| fechamento de janelas | 1,00     | x | 1,00    | x | 2,00       | - | 0,00                   | = 8,00                             |
|                       |          |   |         |   |            |   |                        | <b>Total = 94,53 m<sup>2</sup></b> |

|   |   |  |  |  |                   |        |
|---|---|--|--|--|-------------------|--------|
|  |   |  |  |  |                   |        |
| <b>GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA</b>   |   |  |  |  |                   |        |
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-PB</b>                                     |   |  |  |  |                   |        |
|   |   |  |  |  |                   |        |
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DO CENTRO RECREATIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB |  |  |  |                   |        |
| <b>LOCAL:</b>   | Rua JOSÉ LOURENÇO, MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB              |  |  |  |                   |        |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS</b>   |   |  |  |  | <b>BDI</b>        | 22,23% |
| <b>HORISTA</b>  | 113,42%   |  |  |  | <b>MENSALISTA</b> | 69,75% |
| <b>Memória de Calculo</b>   |   |  |  |  |                   |        |

**10.0 PINTURA****10.1 APLICAÇÃO MANUAL DE TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDE EXTERNAS DE CASAS, DUAS DEMÃOS****observação:** serão descontados areas de todos os vãos abertos.

|                         | Comp.(m) |   | Alt.(m) |   | Quant.(un) |   | Desc.(m <sup>2</sup> ) | Total(m <sup>2</sup> )        |
|-------------------------|----------|---|---------|---|------------|---|------------------------|-------------------------------|
| muro frontal externo    | 44,05    | x | 2,00    | x | 1,00       | - | 2,10                   | = 86,00                       |
| muro frontal interno    | 44,05    | x | 2,00    | x | 1,00       | - | 2,10                   | = 86,00                       |
| fachadas frontal-predio | 27,90    | x | 3,00    | x | 1,00       | - | 16,47                  | = 67,23                       |
|                         |          |   |         |   |            |   | <b>Total</b>           | <b>= 239,23 m<sup>2</sup></b> |

**10.2 APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014****observação:** serão descontados areas de todos os vãos abertos.

|                   | Comp.(m) |   | Alt.(m) |   | Quant.(un) |   | Desc.(m <sup>2</sup> ) | Total(m <sup>2</sup> )        |
|-------------------|----------|---|---------|---|------------|---|------------------------|-------------------------------|
| deposito          | 1,00     | x | 0,50    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                        |
| secretaria        | 2,10     | x | 0,90    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 1,89                        |
| hall de entrada   | 5,40     | x | 3,00    | x | 2,00       | - | 0,00                   | = 32,40                       |
|                   | 5,40     | x | 0,40    | x | 2,00       | - | 0,00                   | = 4,32                        |
| circulação        | 20,95    | x | 3,00    | x | 1,00       | - | 14,81                  | = 48,05                       |
|                   | 1,55     | x | 3,00    | x | 1,00       | - | 1,68                   | = 2,97                        |
|                   | 6,80     | x | 3,00    | x | 1,00       | - | 1,26                   | = 19,14                       |
|                   | 3,30     | x | 3,00    | x | 1,00       | - | 1,26                   | = 8,64                        |
|                   | 2,50     | x | 3,00    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 7,50                        |
|                   | 5,45     | x | 3,00    | x | 1,00       | - | 1,26                   | = 15,09                       |
| pilares           | 1,36     | x | 3,00    | x | 8,00       | - | 0,00                   | = 32,64                       |
|                   | 0,90     | x | 3,00    | x | 4,00       | - | 0,00                   | = 10,80                       |
| sala 01           | 1,00     | x | 1,00    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 1,00                        |
| sala 02           | 1,00     | x | 1,00    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 1,00                        |
| wc masc           | 1,00     | x | 0,50    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                        |
| area de serviço   | 1,00     | x | 0,50    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                        |
| cozinha           | 1,00     | x | 1,00    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 1,00                        |
| dep cozinha       | 1,00     | x | 0,50    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                        |
| refeitório        | 1,00     | x | 0,50    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                        |
| wc fem            | 1,00     | x | 0,50    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                        |
| circulação wc fem | 1,00     | x | 0,50    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                        |
| patio             | 1,00     | x | 0,50    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                        |
| dep. 01 patio     | 1,00     | x | 0,50    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                        |
| dep. 02 patio     | 1,00     | x | 0,50    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 0,50                        |
| parede do patio   | 17,20    | x | 3,00    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 51,60                       |
|                   |          |   |         |   |            |   | <b>Total</b>           | <b>= 243,04 m<sup>2</sup></b> |

**10.3 APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014**

|            |  |  |  |  |  |  |              |                               |
|------------|--|--|--|--|--|--|--------------|-------------------------------|
|            |  |  |  |  |  |  |              | Total(m <sup>2</sup> )        |
| idem 10.01 |  |  |  |  |  |  |              | + 239,23                      |
| idem 10.03 |  |  |  |  |  |  |              | + 243,04                      |
|            |  |  |  |  |  |  | <b>Total</b> | <b>= 482,27 m<sup>2</sup></b> |

**10.4 PINTURA DE PISO COM TINTA ACRÍLICA, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSO FUNDO PREPARADOR. AF\_05/2021**

|               | Comp.(m) |   | Alt.(m) |   | Quant.(un) |   | Desc.(m <sup>2</sup> ) | Total(m <sup>2</sup> )        |
|---------------|----------|---|---------|---|------------|---|------------------------|-------------------------------|
| Piso do patio | 17,00    | x | 7,25    | x | 1,00       | - | 0,00                   | = 123,25                      |
|               |          |   |         |   |            |   | <b>Total</b>           | <b>= 123,25 m<sup>2</sup></b> |

JOSE ROMESON FELISMINO DA SILVA:06476563459  
 Assinado de forma digital por JOSE ROMESON FELISMINO DA SILVA:06476563459  
 Dados: 2024.03.21 15:27:22 -03'00'

|   |   |  |  |  |                   |        |
|---|---|--|--|--|-------------------|--------|
|  |   |  |  |  |                   |        |
| <b>GOVERNO DO ESTADO DA PARAÍBA</b>   |   |  |  |  |                   |        |
| <b>PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-PB</b>                                     |   |  |  |  |                   |        |
| <b>OBRA:</b>  | REFORMA DO CENTRO RECREATIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB |  |  |  |                   |        |
| <b>LOCAL:</b>   | Rua JOSÉ LOURENÇO, MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB              |  |  |  |                   |        |
| <b>ENCARGOS SOCIAIS</b>   |   |  |  |  | <b>BDI</b>        | 22,23% |
| <b>HORISTA</b>  | 113,42%   |  |  |  | <b>MENSALISTA</b> | 69,75% |
| <b>Memória de Calculo</b>   |   |  |  |  |                   |        |

|   |          |   |         |   |            |   |              |                   |
|---|----------|---|---------|---|------------|---|--------------|-------------------|
| <b>10.5</b>   |          |   |         |   |            |   |              |                   |
| PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) |          |   |         |   |            |   |              |                   |
| APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL)   |          |   |         |   |            |   |              |                   |
| EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS)   |          |   |         |   |            |   |              |                   |
|   | Comp.(m) |   | Alt.(m) |   | Quant.(un) |   | Desc.(m²)    | Total(m²)         |
| sala 01   | 0,80     | x | 2,10    | x | 1,00       | - | 0,00         | = 1,68            |
| sala 02   | 0,80     | x | 2,10    | x | 1,00       | - | 0,00         | = 1,68            |
| hall de entrada   | 3,85     | x | 2,10    | x | 1,00       | - | 0,00         | = 8,09            |
| wc fem  | 0,60     | x | 2,10    | x | 1,00       | - | 0,00         | = 1,26            |
| wc masc   | 0,60     | x | 2,10    | x | 1,00       | - | 0,00         | = 1,26            |
| SEC   | 0,80     | x | 2,10    | x | 1,00       | - | 0,00         | = 1,68            |
| DEP   | 0,80     | x | 2,10    | x | 1,00       | - | 0,00         | = 1,68            |
|   |          |   |         |   |            |   | <b>Total</b> | = <b>17,33</b> m² |
|   |          |   |         |   | 17,33      | x | 2,00         | = <b>34,66</b>    |
|   |          |   |         |   |            |   | <b>Total</b> | = <b>34,66</b> m² |

#### 11.0 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS

11.1 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023

|          |  |  |  |  |  |              |                 |   |
|----------|--|--|--|--|--|--------------|-----------------|---|
| idem 1.8 |  |  |  |  |  |              | total(m)        |   |
|          |  |  |  |  |  |              | = 615,00        |   |
|          |  |  |  |  |  | <b>Total</b> | = <b>615,00</b> | m |

#### 12.0 INSTALAÇÃO HIDRO-SANITARIA

12.1 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF\_06/2022

|     |  |  |  |  |  |              |               |   |
|-----|--|--|--|--|--|--------------|---------------|---|
| Ap1 |  |  |  |  |  |              | = 3,00        |   |
|     |  |  |  |  |  | <b>Total</b> | = <b>3,00</b> | m |

#### 13.0 DIVERSOS

13.1 PLACA DE INAUGURACAO METALICA, \*40\* CM X \*60\* CM

|  |  |  |  |  |  |              |               |      |
|--|--|--|--|--|--|--------------|---------------|------|
|  |  |  |  |  |  |              | = 1,00        |      |
|  |  |  |  |  |  | <b>Total</b> | = <b>1,00</b> | unid |



| <b>CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO</b> |   |                   |               |            |        |                   |
|-------------------------------------|---|-------------------|---------------|------------|--------|-------------------|
| <b>Obra:</b>                        | REFORMA DO CENTRO RECREATIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB |                   |               |            |        |                   |
| <b>Local:</b>                       | Rua JOSÉ LOURENÇO, MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB              |                   |               |            |        |                   |
| <b>Proprietário:</b>                | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-PB                      |                   |               |            |        |                   |
| <b>ENCARGOS S</b>                   |   |                   |               |            |        |                   |
| <b>HORISTA</b>                      | 113,42%   | <b>MENSALISTA</b> | <b>69,75%</b> | <b>BDI</b> | 22,23% | <b>MENSALISTA</b> |



**CRONOGRAMA FÍSICO FINANCEIRO**

| ITEM                    | DESCRIÇÃO                    | TOTAL DOS SERVIÇOS (R\$) | %              | MÊS 01           |               | MÊS 10            |                |
|-------------------------|------------------------------|--------------------------|----------------|------------------|---------------|-------------------|----------------|
|                         |                              |                          |                | Valor(R\$)       | %             | Valor(R\$)        | %              |
| <b>1.0</b>              | <b>REFORMA</b>               |                          |                |                  |               |                   |                |
| 1.1                     | SERVIÇO PRELIMINARES         | 5.040,34                 | 4,84%          | 5.040,34         | 100,00%       | -                 |                |
| 1.2                     | MOVIMENTO DE TERRA           | 296,20                   | 0,28%          | 296,20           | 100,00%       | -                 |                |
| 1.3                     | FUNDAÇÕES                    | 4.682,76                 | 4,49%          | 4.682,76         | 100,00%       | -                 |                |
| 1.4                     | ESTRUTURAS                   | 2.667,13                 | 2,56%          | 2.667,13         | 100,00%       | -                 |                |
| 1.5                     | ALVENARIAS                   | 9.792,50                 | 9,40%          | 9.792,50         | 100,00%       | -                 |                |
| 1.6                     | COBERTURA                    | 40.379,97                | 38,74%         | 40.379,97        | 100,00%       | -                 |                |
| 1.7                     | ESQUADRIAS                   | 284,20                   | 0,27%          | -                | 0,00%         | 284,20            | 100,00%        |
| 1.8                     | PISOS                        | 15.594,05                | 14,96%         | -                | 0,00%         | 15.594,05         | 100,00%        |
| 1.9                     | REVESTIMENTOS                | 7.915,51                 | 7,59%          | -                | 0,00%         | 7.915,51          | 100,00%        |
| 1.10                    | PINTURAS                     | 13.051,95                | 12,52%         | -                | 0,00%         | 13.051,95         | 100,00%        |
| 1.11                    | INSTALAÇÕES ELETRICAS        | 3.437,85                 | 3,30%          | -                | 0,00%         | 3.437,85          | 100,00%        |
| 1.12                    | INSTALAÇÕES HIDRO SANITARIAS | 159,54                   | 0,15%          | -                | 0,00%         | 159,54            | 100,00%        |
| 1.15                    | DIVERSOS                     | 921,31                   | 0,88%          | -                | 0,00%         | 921,31            | 100,00%        |
| <b>TOTAL GERAL:</b>     |                              | <b>104.223,31</b>        | <b>100,00%</b> | <b>62.858,90</b> | <b>60,31%</b> | <b>41.364,41</b>  | <b>39,69%</b>  |
| <b>TOTAL ACUMULADO:</b> |                              | <b>104.223,31</b>        | <b>100,00%</b> | <b>62.858,90</b> | <b>60,31%</b> | <b>104.223,31</b> | <b>100,00%</b> |

Nova Olinda-PB, 20 de março de 2024.

Responsável Técnico - José Rômeson Felismino da Silva - CREA 160990028-6

JOSE ROMESON FELISMINO  
DA SILVA:06476563459

Assinado de forma digital por JOSE ROMESON  
FELISMINO DA SILVA:06476563459  
Dados: 2024.03.21 15:22:06 -03'00'

| COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS DE PREÇOS-CPU |   |            |        |     |        |
|-------------------------------------|---|------------|--------|-----|--------|
| Obra:                               | REFORMA DO CENTRO RECREATIVO NO MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB |            |        |     |        |
| Local:                              | Rua JOSÉ LOURENÇO, MUNICÍPIO DE NOVA OLINDA-PB              |            |        |     |        |
| Proprietário:                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-PB                      |            |        |     |        |
| ENCARGOS SOCIAIS NÃO DESONERADOS    |   |            |        |     |        |
| HORISTA                             | 113,42%   | MENSALISTA | 69,75% | BDI | 22,23% |



## COMPOSIÇÕES

|  |   |           |               |
|--|---|-----------|---------------|
| Codigo referência - SEINFRA -CE - 0074 | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO                | Nº:       | COMPOSIÇÃO 02 |
|  | - FURADO 1 VEZ(9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA | UNIDADE   | m²            |
|  | DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm                  | FICHA Nº: | 02            |
|  |   | DATA:     |               |

| CÓDIGO            | FONTE  | COMPONENTES  | UNID. | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO(R\$) | Total(R\$)    |
|-------------------|--------|--|-------|---------|---------------------|---------------|
| 1106              | SINAPI | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS   | kg    | 6,19    | 1,08                | 6,69          |
| 1379              | SINAPI | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | kg    | 6,19    | 0,70                | 4,33          |
| 7271              | SINAPI | BLOCO CERAMICO (ALVENARIA DE VEDACAO), DE 9 X 19 X 19 CM                   | UNID. | 47,00   | 0,73                | 34,31         |
| 370               | SINAPI | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | M3    | 0,0413  | 115,00              | 4,75          |
| 88309             | SINAPI | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | 1,50    | 23,31               | 34,97         |
| 88316             | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | H     | 1,84    | 18,25               | 33,58         |
| <b>TOTAL(R\$)</b> |        |  |       |         |                     | <b>118,62</b> |

|                         |   |           |       |
|-------------------------|---|-----------|-------|
| 4813-ADAPTADO DO SINAPI | PLACA DE OBRA PARA (CONSTRUÇÃO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA Nº22, ADESIVADA DE 2,4X1,20M(COM POSTE PARA FIXAÇÃO) | Nº:       | COMP. |
|                         |   | UNIDADE   | m³    |
|                         |   | FICHA Nº: | 03    |
|                         |   | DATA:     |       |

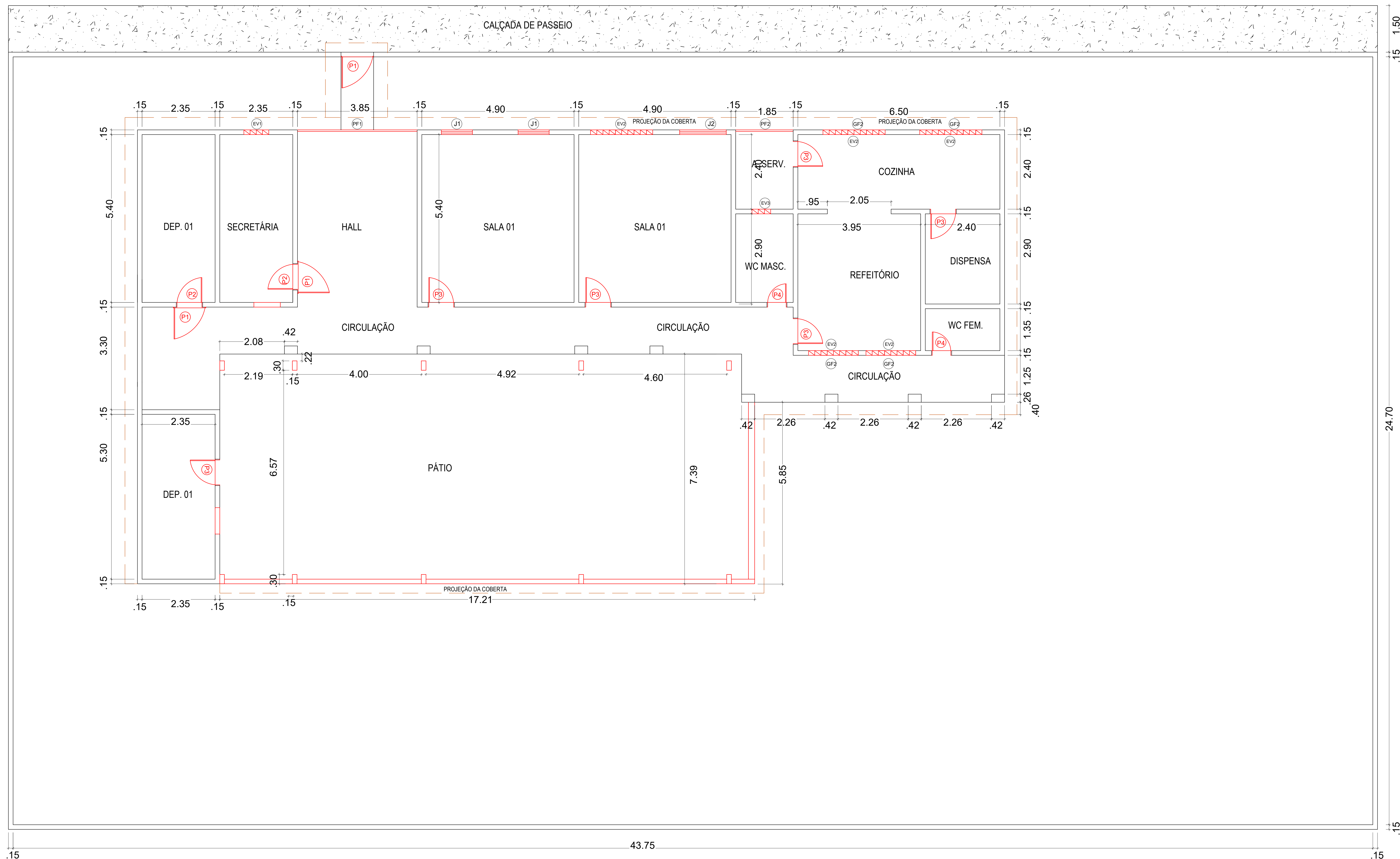
| CÓDIGO                  | FONTE  | COMPONENTES   | UNID. | CONSUMO | PREÇO UNITÁRIO(R\$) | Total(R\$)    |
|-------------------------|--------|---|-------|---------|---------------------|---------------|
| SINAPI/INS.             | 4491   | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                         | M     | 4       | 14,16               | 56,64         |
| SINAPI/INS.             | 4813   | PLACA DE OBRA (PARA CONSTRUCAO CIVIL) EM CHAPA GALVANIZADA *N. 22*, ADESIVADA, DE *2,0 X 1,125* M | M²    | 1       | 250                 | 250,00        |
| SINAPI/INS.             | 4512   | SARRAFO *2,5 X 5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                             | M     | 1       | 3,43                | 3,43          |
| SINAPI/INS.             | 5075   | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)   | KG    | 0,15    | 20,34               | 3,05          |
| SINAPI/COMP.            | 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H     | 1,30    | 22,94               | 29,82         |
| 88316                   | SINAPI | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H     | 0,65    | 18,25               | 11,86         |
| <b>MATERIAL(R\$)</b>    |        |   |       |         |                     | <b>313,12</b> |
| <b>EQUIPAMENTO(R\$)</b> |        |   |       |         |                     | <b>-</b>      |
| <b>MÃO DE OBRA(R\$)</b> |        |   |       |         |                     | <b>41,68</b>  |
| <b>TOTAL(R\$)</b>       |        |   |       |         |                     | <b>354,81</b> |

JOSE ROMESON FELISMINO  
DA SILVA:06476563459

Assinado de forma digital por JOSE ROMESON FELISMINO DA SILVA:06476563459  
Dados: 2024.03.21 15:21:42 -03'00'

# PLANTA BAIXA-EXECUÇÃO

ESCALA 1:100



## LEGENDA

PORTÃO DE FERRO - P01 - 1,00X2,10m  
 PORTÃO DE FERRO - PF1 - 3,85X2,10m  
 PORTA DE MADEIRA - P02 - 0,80X2,10m  
 PORTÃO DE FERRO - P03 - 0,80X2,10m  
 PORTÃO DE FERRO - PF1 - 1,85X2,10m  
 JANELA DE FERRO - J01 - 1,00X1,00m  
 JANELA DE FERRO - J02 - 1,50X1,00m  
 EV1-ELEMENTO VAZADO - 0,80X0,40m  
 EV2-ELEMENTO VAZADO - 2,00X1,00m  
 GF2-GRUDE DE FERRO - 2,00X1,00m

## LEGENDA

ALVENARIA A DEMOLIR   
 ALVENARIA A EXISTENTE   
 ALVENARIA A EXECUTAR

JOSE ROMESON  
 FELISMINO DA  
 SILVA:06476563459

Assinado de forma digital  
 por JOSE ROMESON  
 FELISMINO DA  
 SILVA:06476563459  
 Dados: 2024.03.21 15:24:56  
 -03'00'

|               |                                 |  |                        |
|---------------|---------------------------------|--|------------------------|
| OBRA:         |                                 | Projeto do Centro Recreativo           |                        |
| PROPRIETÁRIO: |                                 | Prefeitura Municipal de Nova Olinda-PB |                        |
| Endereço:     |                                 | Sede Do municipio                      |                        |
| PROJETISTA:   | JOSE RÔMESON FELISMINO DA SILVA | CREA:                                  | 160990028-6            |
| DESENHO:      | Planta Baixa                    | DATA:                                  | 11/03/2024             |
|               |                                 | ÁREA TERRENO:                          | 1.101,25m <sup>2</sup> |
|               |                                 | ÁREA REFORMADA:                        | 391,65m <sup>2</sup>   |
|               |                                 | ESCALA:                                |                        |





**ESTADO DA PARAIBA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-PB**

**OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO RECREATIVO NO MUNICIPIO DE NOVA OLINDA-PB**

**ENDEREÇO: RUA JOSÉ LOURENÇO DO MUNICIPIO DE NOVA OLINDA-PB**

**RELATORIO FOTOGRAFICO**

**FACHADA FRONTAL -MURO**



JOSE ROMESON  
FELISMINO DA  
SILVA:06476563459

Assinado de forma digital por  
JOSE ROMESON FELISMINO DA  
SILVA:06476563459  
Dados: 2024.03.21 16:11:08 -03'00'

Resp. tec. José Rômeson F. da Silva- Crea:160.990.028-6



**ESTADO DA PARAIBA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-PB**

**OBRA:** SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO RECREATIVO NO MUNICIPIO DE NOVA OLINDA-PB

**ENDEREÇO:** RUA JOSÉ LOURENÇO DO MUNICIPIO DE NOVA OLINDA-PB

**RELATORIO FOTOGRAFICO**

**FACHADA FRONTAL –PREDIO**



JOSE ROMESON FELISMINO  
DA SILVA:06476563459

Assinado de forma digital por JOSE  
ROMESON FELISMINO DA  
SILVA:06476563459  
Dados: 2024.03.21 16:11:21 -03'00'

Resp. tec. José Rômeson F. da Silva- Crea:160.990.028-6





**ESTADO DA PARAIBA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-PB**

**OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO RECREATIVO NO MUNICIPIO DE NOVA OLINDA-PB**

**ENDEREÇO: RUA JOSÉ LOURENÇO DO MUNICIPIO DE NOVA OLINDA-PB**

### **RELATORIO FOTOGRAFICO**

#### **HALL DE ENTRADA**



#### **CIRCULAÇÃO SEM TETO**



JOSE ROMESON  
FELISMINO DA  
SILVA:06476563459

Assinado de forma digital por JOSE  
ROMESON FELISMINO DA  
SILVA:06476563459  
Dados: 2024.03.21 16:11:29 -03'00'

Resp. tec. José Rômeson F. da Silva- Crea:160.990.028-6



**ESTADO DA PARAIBA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-PB**

**OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO RECREATIVO NO MUNICIPIO DE NOVA OLINDA-PB**

**ENDEREÇO: RUA JOSÉ LOURENÇO DO MUNICIPIO DE NOVA OLINDA-PB**

### **RELATORIO FOTOGRAFICO**

#### **CIRCULAÇÕES**



#### **CIRCULAÇÕES**



JOSE ROMESON FELISMINO  
DA SILVA:06476563459

Assinado de forma digital por JOSE  
ROMESON FELISMINO DA  
SILVA:06476563459  
Dados: 2024.03.21 16:11:39 -03'00'

Resp. tec. José Rômeson F. da Silva- Crea:160.990.028-6





**ESTADO DA PARAIBA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-PB**

**OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO RECREATIVO NO MUNICIPIO DE NOVA OLINDA-PB**

**ENDEREÇO: RUA JOSÉ LOURENÇO DO MUNICIPIO DE NOVA OLINDA-PB**

### **RELATORIO FOTOGRAFICO**

#### **PATIO**



JOSE ROMESON FELISMINO DA SILVA:06476563459  
Assinado de forma digital por JOSE ROMESON FELISMINO DA SILVA:06476563459  
Dados: 2024.03.21 16:11:47 -03'00'

Resp. tec. José Rômeson F. da Silva- Crea:160.990.028-6





**ESTADO DA PARAIBA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-PB**

**OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO RECREATIVO NO MUNICIPIO DE NOVA OLINDA-PB**

**ENDEREÇO: RUA JOSÉ LOURENÇO DO MUNICIPIO DE NOVA OLINDA-PB**

### **RELATORIO FOTOGRAFICO**

#### **SECRETÁRIA**



#### **SALAS DE AULA**



JOSE ROMESON FELISMINO DA SILVA:06476563459  
Assinado de forma digital por JOSE ROMESON FELISMINO DA SILVA:06476563459  
Dados: 2024.03.21 16:12:01 -03'00'  
Resp. tec. José Rômeson F. da Silva- Crea:160.990.028-6



**ESTADO DA PARAIBA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-PB**

**OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO RECREATIVO NO MUNICIPIO DE NOVA OLINDA-PB**

**ENDEREÇO: RUA JOSÉ LOURENÇO DO MUNICIPIO DE NOVA OLINDA-PB**

### **RELATORIO FOTOGRAFICO**

#### **BANHEIROS**



JOSE ROMESON FELISMINO Assinado de forma digital por JOSE ROMESON  
DA SILVA:06476563459 FELISMINO DA SILVA:06476563459  
Dados: 2024.03.21 16:12:11 -03'00'

Resp. tec. José Rômeson F. da Silva- Crea:160.990.028-6



**ESTADO DA PARAIBA**

**PREFEITURA MUNICIPAL DE NOVA OLINDA-PB**

**OBRA: SERVIÇOS DE REFORMA DO CENTRO RECREATIVO NO MUNICIPIO DE NOVA OLINDA-PB**

**ENDEREÇO: RUA JOSÉ LOURENÇO DO MUNICIPIO DE NOVA OLINDA-PB**

### **RELATORIO FOTOGRAFICO**

#### **COZINHA**



#### **REFEITORIO**



JOSE ROMESON  
FELISMINO DA  
SILVA:06476563459

Assinado de forma digital por JOSE  
ROMESON FELISMINO DA  
SILVA:06476563459  
Dados: 2024.03.21 16:12:57 -03'00'

Resp. tec. José Rômeson F. da Silva- Crea:160.990.028-6

