

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|  |   |
|--|---|
| <b>Cliente:</b> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano | <b>Prazo:</b> 05 meses                          |
| <b>Obra:</b> Construção do Centro de Inovação Maker, Empreendedorismo e Tecnologia (CIMET) | <b>Data Base:</b> SINAPI NÃO DESONERADO 06/2023 |
| <b>Local:</b> Campus Salgueiro   |   |

| ITEM   | CÓDIGO         | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | V. UNITÁRIO | V. TOTAL  |
|--|----------------|------------|--|-------|--------|-------------|-----------|
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS 72.245,69</b>  |                |            |  |       |        |             |           |
| 1.1  | 103689         | SINAPI     | FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022  | M²    | 6,00   | 312,70      | 1.876,20  |
| 1.2  | 99059          | SINAPI     | LOCACAO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018   | M     | 58,00  | 60,78       | 3.525,24  |
| 1.3  | 93207          | SINAPI     | EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016   | M²    | 9,00   | 1.202,82    | 10.825,38 |
| 1.4  | COMPOSIÇÃO 001 | IFSERTÃOPE | ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA  | UND   | 1,00   | 53.313,90   | 53.313,90 |
| 1.5  | COMPOSIÇÃO 002 | IFSERTÃOPE | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE   | UND   | 1,00   | 2.704,97    | 2.704,97  |
| <b>2 MOVIMENTO DE TERRA 17.436,23</b>              |                |            |  |       |        |             |           |
| 2.1  | 93358          | SINAPI     | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.   | M³    | 61,38  | 84,18       | 5.167,12  |
| 2.2  | 96995          | SINAPI     | REATERRO MANUAL APOILOADO COM SOQUETE. AF_10/2017  | M     | 43,02  | 51,04       | 2.195,83  |
| 2.3  | 94319          | SINAPI     | ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.  | M³    | 124,04 | 81,21       | 10.073,29 |
| <b>3 INFRAESTRUTURA/FUNDAÇÃO SIMPLES 50.211,09</b> |                |            |  |       |        |             |           |
| 3.1  | 96533          | SINAPI     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017   | M²    | 149,21 | 126,69      | 18.903,41 |
| 3.2  | 96532          | SINAPI     | FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017  | M²    | 17,86  | 234,31      | 4.184,78  |
| 3.3  | 95241          | SINAPI     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.   | M²    | 48,64  | 31,81       | 1.547,24  |
| 3.4  | 95943          | SINAPI     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2017   | KG    | 154,30 | 23,70       | 3.656,91  |
| 3.5  | 96544          | SINAPI     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.   | KG    | 17,80  | 18,26       | 325,03    |
| 3.6  | 96546          | SINAPI     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.  | KG    | 340,70 | 15,22       | 5.185,45  |
| 3.7  | 96547          | SINAPI     | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.  | KG    | 397,50 | 12,85       | 5.107,88  |
| 3.8  | 96557          | SINAPI     | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.  | M³    | 18,36  | 615,49      | 11.300,40 |
| <b>4 SUPERESTRUTURA 141.793,50</b>                 |                |            |  |       |        |             |           |
| 4.1  | 92467          | SINAPI     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020            | M²    | 218,63 | 104,47      | 22.840,28 |
| 4.2  | 92419          | SINAPI     | MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÔRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020 | M²    | 120,51 | 89,28       | 10.759,13 |
| 4.3  | 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    | 466,60 | 16,06       | 7.493,60  |
| 4.4  | 92760          | SINAPI     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG    | 253,40 | 15,55       | 3.940,37  |
| 4.5  | 92761          | SINAPI     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022  | KG    | 20,00  | 14,88       | 297,60    |
| 4.6  | 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    | 493,90 | 13,44       | 6.638,02  |
| 4.7  | 92763          | SINAPI     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG    | 826,00 | 11,37       | 9.391,62  |
| 4.8  | 92764          | SINAPI     | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | KG    | 143,70 | 11,09       | 1.593,63  |
| 4.9  | 101964         | SINAPI     | LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020         | M²    | 288,20 | 192,02      | 55.340,16 |
| 4.10   | 103674         | SINAPI     | CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS                                | M³    | 30,26  | 613,06      | 18.549,97 |
| 4.11   | 103672         | SINAPI     | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS   | M³    | 8,34   | 593,42      | 4.949,12  |
| <b>5 ALVENARIA/VEDAÇÃO 25.410,94</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    | 312,37 | 81,35       | 25.410,94 |
| 5.2  | 93184          | SINAPI     | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.  | M     | 5,20   | 40,15       | 208,78    |
| 5.3  | 93183          | SINAPI     | VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.   | M     | 19,20  | 69,48       | 1.334,02  |
| 5.4  | 93195          | SINAPI     | CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.   | M     | 19,20  | 64,94       | 1.246,85  |
| <b>6 IMPERMEABILIZAÇÃO 12.083,07</b>               |                |            |  |       |        |             |           |

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|  |   |
|--|---|
| <b>Ciente:</b> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano  | <b>Prazo:</b> 05 meses                          |
| <b>Obra:</b> Construção do Centro de Inovação Maker, Empreendedorismo e Tecnologia (CIMET) | <b>Data Base:</b> SINAPI NÃO DESONERADO 06/2023 |
| <b>Local:</b> Campus Salgueiro   |   |

| ITEM      | CÓDIGO         | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | V. UNITÁRIO | V. TOTAL         |
|-----------|----------------|------------|--|-------|--------|-------------|------------------|
| 6.1       | 98557          | SINAPI     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.   | M²    | 141,13 | 42,96       | 6.062,94         |
| 6.2       | 98546          | SINAPI     | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018  | M²    | 40,39  | 117,21      | 4.734,11         |
| 6.3       | 87620          | SINAPI     | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021  | M²    | 40,39  | 31,84       | 1.286,02         |
| <b>7</b>  |                |            | <b>COBERTURA</b>   |       |        |             | <b>23.516,46</b> |
| 7.1       | 92543          | SINAPI     | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019  | M²    | 222,22 | 26,12       | 5.804,39         |
| 7.2       | 94207          | SINAPI     | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | M²    | 222,22 | 61,33       | 13.628,75        |
| 7.3       | 100327         | SINAPI     | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019   | M²    | 18,42  | 61,53       | 1.133,38         |
| 7.4       | 101979         | SINAPI     | CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020  | M     | 59,20  | 49,83       | 2.949,94         |
| <b>8</b>  |                |            | <b>FORRO</b>   |       |        |             | <b>11.885,76</b> |
| 8.1       | 96109          | SINAPI     | FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P  | M²    | 268,32 | 42,40       | 11.376,74        |
| 8.2       | 96120          | SINAPI     | ACABAMENTOS PARA FORRO (MOLDURA DE GESSO). AF_05/2017  | M     | 180,50 | 2,82        | 509,02           |
| <b>9</b>  |                |            | <b>PISOS</b>   |       |        |             | <b>66.765,87</b> |
| 9.1       | 95241          | SINAPI     | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM.  | M²    | 268,32 | 31,81       | 8.535,23         |
| 9.2       | 87745          | SINAPI     | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.  | M²    | 268,32 | 52,60       | 14.113,59        |
| 9.3       | 87263          | SINAPI     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².   | M²    | 268,32 | 164,42      | 44.117,05        |
| <b>10</b> |                |            | <b>REVESTIMENTOS</b>   |       |        |             | <b>46.405,37</b> |
| 10.1      | 87905          | SINAPI     | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.  | M²    | 624,73 | 7,85        | 4.904,14         |
| 10.2      | 87530          | SINAPI     | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.  | M²    | 447,08 | 45,31       | 20.257,27        |
| 10.3      | 87532          | SINAPI     | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.   | M²    | 171,64 | 43,98       | 7.548,72         |
| 10.4      | COMPOSIÇÃO 003 | ORSE       | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO   | M²    | 171,64 | 67,16       | 11.526,93        |
| 10.5      | 101965         | SINAPI     | PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.   | M     | 16,00  | 135,52      | 2.168,32         |
| <b>11</b> |                |            | <b>ESQUADRIAS</b>  |       |        |             | <b>13.029,21</b> |
| 11.1      | COMPOSIÇÃO 004 | SINAPI     | KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 8MM (20X90CM) E FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. | UND   | 4,00   | 1.673,98    | 6.695,93         |
| 11.2      | 102180         | SINAPI     | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS  | M²    | 16,00  | 395,83      | 6.333,28         |
| <b>12</b> |                |            | <b>PINTURA</b>   |       |        |             | <b>22.419,41</b> |
| 12.1      | 88484          | SINAPI     | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.  | M²    | 268,32 | 5,02        | 1.346,96         |
| 12.2      | 88494          | SINAPI     | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.   | M²    | 268,32 | 19,33       | 5.186,61         |
| 12.3      | 88488          | SINAPI     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.   | M²    | 268,32 | 14,60       | 3.917,46         |
| 12.4      | 88485          | SINAPI     | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014  | M²    | 447,08 | 4,11        | 1.837,51         |
| 12.5      | 88495          | SINAPI     | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014   | M²    | 447,08 | 10,29       | 4.600,47         |
| 12.6      | 88489          | SINAPI     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.  | M²    | 447,08 | 12,37       | 5.530,40         |
| <b>13</b> |                |            | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>   |       |        |             | <b>54.739,53</b> |
| 13.1      | 91834          | SINAPI     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M     | 161,81 | 10,96       | 1.773,44         |
| 13.2      | 91836          | SINAPI     | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | 254,33 | 13,83       | 3.517,38         |

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF**

**PLANILHA ORÇAMENTÁRIA**

|  |   |
|--|---|
| <b>Ciente:</b> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano  | <b>Prazo:</b> 05 meses                          |
| <b>Obra:</b> Construção do Centro de Inovação Maker, Empreendedorismo e Tecnologia (CIMET) | <b>Data Base:</b> SINAPI NÃO DESONERADO 06/2023 |
| <b>Local:</b> Campus Salgueiro   |   |

| ITEM  | CÓDIGO         | REFERÊNCIA | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS   | UNID. | QUANT. | V. UNITÁRIO | V. TOTAL  |
|-------|----------------|------------|--|-------|--------|-------------|-----------|
| 13.3  | 91862          | SINAPI     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 1,00   | 9,36        | 9,36      |
| 13.4  | 91864          | SINAPI     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | M     | 12,80  | 15,13       | 193,66    |
| 13.5  | 93008          | SINAPI     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                    | M     | 35,58  | 18,80       | 668,90    |
| 13.6  | 91873          | SINAPI     | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | M     | 5,69   | 21,74       | 123,70    |
| 13.7  | 91880          | SINAPI     | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UND   | 3,00   | 8,64        | 25,92     |
| 13.8  | 91881          | SINAPI     | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UND   | 1,00   | 11,21       | 11,21     |
| 13.9  | 93013          | SINAPI     | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                                | UND   | 12,00  | 15,82       | 189,84    |
| 13.10 | 93018          | SINAPI     | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021                      | UND   | 4,00   | 24,27       | 97,08     |
| 13.11 | 91898          | SINAPI     | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UND   | 3,00   | 23,15       | 69,45     |
| 13.12 | 97891          | SINAPI     | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020   | UND   | 4,00   | 194,97      | 779,88    |
| 13.13 | 93653          | SINAPI     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UND   | 15,00  | 13,98       | 209,70    |
| 13.14 | 93654          | SINAPI     | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UND   | 13,00  | 14,57       | 189,41    |
| 13.15 | 93671          | SINAPI     | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | UND   | 2,00   | 96,65       | 193,30    |
| 13.16 | 101894         | SINAPI     | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | UND   | 2,00   | 183,34      | 366,68    |
| 13.17 | 101881         | SINAPI     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020              | UND   | 1,00   | 1.096,53    | 1.096,53  |
| 13.18 | 101879         | SINAPI     | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020              | UND   | 1,00   | 661,40      | 661,40    |
| 13.19 | 91953          | SINAPI     | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UND   | 1,00   | 29,31       | 29,31     |
| 13.20 | 91959          | SINAPI     | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UND   | 3,00   | 44,80       | 134,40    |
| 13.21 | 91967          | SINAPI     | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UND   | 1,00   | 60,31       | 60,31     |
| 13.22 | 92004          | SINAPI     | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | UND   | 68,00  | 54,95       | 3.736,60  |
| 13.23 | 91996          | SINAPI     | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UND   | 9,00   | 34,37       | 309,33    |
| 13.24 | 91177          | SINAPI     | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015      | M     | 56,00  | 14,94       | 836,64    |
| 13.25 | 96971          | SINAPI     | CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017  | M     | 30,00  | 32,71       | 981,30    |
| 13.26 | 96985          | SINAPI     | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   | UND   | 3,00   | 102,56      | 307,68    |
| 13.27 | COMPOSIÇÃO 005 | ORSE       | LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W | UND   | 6,00   | 247,94      | 1.487,64  |
| 13.28 | COMPOSIÇÃO 006 | ORSE       | LUMINÁRIA DE EMBUTIR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W  | UND   | 27,00  | 197,62      | 5.335,74  |
| 13.29 | 101654         | SINAPI     | LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020   | UND   | 4,00   | 324,30      | 1.297,20  |
| 13.30 | 101632         | SINAPI     | RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020  | UND   | 1,00   | 35,20       | 35,20     |
| 13.31 | COMPOSIÇÃO 007 | SINAPI     | POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND   | 4,00   | 2.933,08    | 11.732,32 |
| 13.32 | 91936          | SINAPI     | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UND   | 33,00  | 19,45       | 641,85    |
| 13.33 | 91939          | SINAPI     | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | UND   | 7,00   | 30,25       | 211,75    |
| 13.34 | 91940          | SINAPI     | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | UND   | 97,00  | 17,90       | 1.736,30  |
| 13.35 | 92865          | SINAPI     | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UND   | 70,00  | 14,53       | 1.017,10  |

**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO- PROAD**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA- DEINF**

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA  |                                      |  |   |                        |        |   |                   |
|--|--------------------------------------|--|---|------------------------|--------|---|-------------------|
| <b>Cliente:</b> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano |                                      | <b>Obra:</b> Construção do Centro de Inovação Maker, Empreendedorismo e Tecnologia (CIMET) |   | <b>Prazo:</b> 05 meses |        | <b>Data Base:</b> SINAPI NÃO DESONERADO 06/2023 |                   |
| <b>Local:</b> Campus Salgueiro   |                                      |  |   |                        |        |   |                   |
| ITEM   | CÓDIGO                               | REFERÊNCIA   | DESCRIÇÃO DOS SERVIÇOS  | UNID.                  | QUANT. | V. UNITÁRIO                                     | V. TOTAL          |
| 13.36  | 91924                                | SINAPI   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | M                      | 557,42 | 2,73  | 1.521,76          |
| 13.37  | 91926                                | SINAPI   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.   | M                      | 896,04 | 3,96  | 3.548,32          |
| 13.38  | 91928                                | SINAPI   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  | M                      | 153,24 | 6,09  | 933,23            |
| 13.39  | 91930                                | SINAPI   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                  | M                      | 27,45  | 8,48  | 232,78            |
| 13.40  | 91935                                | SINAPI   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                | M                      | 32,78  | 22,87   | 749,68            |
| 13.41  | 92986                                | SINAPI   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM <sup>2</sup> , ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | M                      | 131,12 | 34,47   | 4.519,71          |
| 13.42  | COMPOSIÇÃO 008                       | ORSE   | DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA – 275   | UND                    | 4,00   | 142,30  | 569,19            |
| 13.43  | COMPOSIÇÃO 009                       | ORSE   | DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR   | UND                    | 13,00  | 199,80  | 2.597,35          |
| <b>14</b>  | <b>INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFÔNICA</b> |  |   |                        |        |   | <b>9.171,86</b>   |
| 14.1   | 91940                                | SINAPI   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | UND                    | 56,00  | 17,90   | 1.002,40          |
| 14.2   | 98307                                | SINAPI   | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | UND                    | 56,00  | 48,33   | 2.706,48          |
| 14.3   | 98302                                | SINAPI   | PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | UND                    | 1,00   | 1.554,18  | 1.554,18          |
| 14.4   | 98297                                | SINAPI   | CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | M                      | 560,00 | 6,98  | 3.908,80          |
| <b>15</b>  | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>       |  |   |                        |        |   | <b>38.545,27</b>  |
| 15.1   | COMPOSIÇÃO 010                       | SINAPI   | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | M <sup>2</sup>         | 37,45  | 968,14  | 36.260,65         |
| 15.2   | 99803                                | SINAPI   | LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019  | M <sup>2</sup>         | 268,32 | 2,06  | 552,74            |
| 15.3   | 99808                                | SINAPI   | LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO.  | M <sup>2</sup>         | 171,64 | 4,27  | 732,90            |
| 15.4   | 99819                                | SINAPI   | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019  | M <sup>2</sup>         | 37,45  | 16,82   | 629,98            |
| 15.5   | 99821                                | SINAPI   | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019   | M <sup>2</sup>         | 16,00  | 3,59  | 57,44             |
| 15.6   | COMPOSIÇÃO 011                       | ORSE   | DOCUMENTO AS BUILT  | M <sup>2</sup>         | 288,81 | 1,08  | 311,57            |
|  |                                      |  |   |                        |        | <b>SUB TOTAL (SEM BDI):</b>                     | <b>593.773,52</b> |
|  |                                      |  |   |                        |        | <b>BDI 25,92%:</b>                              | <b>153.906,10</b> |
|  |                                      |  |   |                        |        | <b>TOTAL GERAL OBRA COM BDI:</b>                | <b>747.679,61</b> |
| <b>16</b>  | <b>AR CONDICIONADO</b>               |  |   |                        |        |   | <b>47.073,91</b>  |
| 16.1   | COMPOSIÇÃO 012                       | SINAPI   | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | UND                    | 4,00   | 11.768,48                                       | 47.073,91         |
|  |                                      |  |   |                        |        | <b>SUB TOTAL (SEM BDI):</b>                     | <b>47.073,91</b>  |
|  |                                      |  |   |                        |        | <b>BDI DIFERENCIADO 16,32%:</b>                 | <b>7.682,46</b>   |
|  |                                      |  |   |                        |        | <b>TOTAL GERAL EQUIPAMENTOS COM BDI:</b>        | <b>54.756,37</b>  |
|  |                                      |  |   |                        |        | <b>TOTAL GERAL ORÇAMENTO COM BDI:</b>           | <b>802.435,98</b> |

(Oitocentos e dois mil, quatrocentos e trinta e cinco reais e noventa e oito centavos)

- Obs. 01: Este orçamento foi elaborado de acordo com o Relatório de Insumos e Composições SEM DESONERAÇÃO JUNHO/2023 do SINAPI, publicado em JULHO de 2023.  
Obs. 02: Para os serviços não existentes no SINAPI, foram elaboradas composições próprias ou adaptadas do SINAPI, ORSE (maio de 2023) e SETOP (janeiro de 2023), com os insumos retirados dessas referências e a mão de obra alterada para o Estado de Pernambuco.

**Ebson Alves da Silva:**  
**02637400480**

Assinado digitalmente por Ebson Alves da Silva:02637400480  
DN: CN=Ebson Alves da Silva:02637400480, OU=IF SERTÃO PE - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano, O=ICPEdu, C=BR  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: Diretoria de Engenharia e Infraestrutura - Reitoria  
Data: 2023.08.02 10:00:16-03'00"  
Foxit PDF Reader Versão: 11.0.1

*Ebson Alves da Silva*  
**Diretor de Engenharia e Infraestrutura**  
SIAPE 2159977



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO – PROAD  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA – DEINF

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano  
**Obra:** Construção do Centro de Inovação Maker, Empreendedorismo e Tecnologia (CIMET)  
**Local:** Campus Salgueiro
 
**Prazo:** 05 meses  
**Data Base:** SINAPI 06/2023

| ITEM                                    | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE   | COMPR. | LARGURA | PROF./ ALT. | TAXA | QUANT.        | UND.       |
|---|----------------|---|--------|---------|-------------|------|---------------|------------|
| <b>1 SERVIÇOS PRELIMINARES/TÉCNICOS</b> |                |   |        |         |             |      |               |            |
| 1.1                                     | 103689         | <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO DE PLACA DE OBRA COM CHAPA GALVANIZADA E ESTRUTURA DE MADEIRA. AF_03/2022</b>                          |        |         |             |      |               |            |
|   |                | Placa de obra   | 3,00   |         | 2,00        |      | 6,00          |            |
|   |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>6,00</b>   | <b>M²</b>  |
| 1.2                                     | 99059          | <b>LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF_10/2018</b>   |        |         |             |      |               |            |
|   |                | Perímetro   | 58,00  |         |             |      | 58,00         |            |
|   |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>58,00</b>  | <b>M</b>   |
| 1.3                                     | 93207          | <b>EXECUÇÃO DE ESCRITÓRIO EM CANTEIRO DE OBRA EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA, NÃO INCLUSO MOBILIÁRIO E EQUIPAMENTOS. AF_02/2016</b> |        |         |             |      |               |            |
|   |                | Escritório  | 3,00   | 3,00    |             |      | 9,00          |            |
|   |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>9,00</b>   | <b>M²</b>  |
| 1.4                                     | COMPOSIÇÃO 001 | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>  |        |         |             |      |               |            |
|   |                | Ver composição unitária   |        |         |             | 1,00 | 1,00          |            |
|   |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>1,00</b>   | <b>UND</b> |
| 1.5                                     | COMPOSIÇÃO 002 | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMITROFE</b>   |        |         |             |      |               |            |
|   |                | Ver composição unitária   |        |         |             | 1,00 | 1,00          |            |
|   |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>1,00</b>   | <b>UND</b> |
| <b>2 MOVIMENTO DE TERRA</b>             |                |   |        |         |             |      |               |            |
| 2.1                                     | 93358          | <b>ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M.</b>   |        |         |             |      |               |            |
|   |                | Folga de 5 cm para cada lado e na profundidade  |        |         |             |      |               |            |
|   |                | <b>Sapatas</b>  |        |         |             |      |               |            |
|   |                | S1=S2=S3=S4   | 1,10   | 0,85    | 1,55        | 4,00 | 5,80          |            |
|   |                | S5=S6=S7  | 0,85   | 1,10    | 1,55        | 3,00 | 4,35          |            |
|   |                | S8=S9=S10=S11=S12=S13=S16=S18   | 1,20   | 1,45    | 1,55        | 8,00 | 21,58         |            |
|   |                | S14   | 1,60   | 1,80    | 1,55        | 1,00 | 4,46          |            |
|   |                | S15=S17   | 1,20   | 1,60    | 1,55        | 2,00 | 5,95          |            |
|   |                | <b>Baldrames</b>  |        |         |             |      |               |            |
|   |                | Trecho 1  | 52,40  | 0,30    | 0,50        |      | 7,86          |            |
|   |                | Trecho 2  | 27,40  | 0,30    | 0,50        |      | 4,11          |            |
|   |                | Trecho 3  | 30,80  | 0,30    | 0,50        |      | 4,62          |            |
|   |                | Trecho 4  | 17,70  | 0,30    | 0,50        |      | 2,66          |            |
|   |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>61,38</b>  | <b>M³</b>  |
| 2.2                                     | 96995          | <b>REATERRO MANUAL APOIADO COM SOQUETE. AF_10/2017</b>  |        |         |             |      |               |            |
|   |                | Volume de escavação – volume de concreto  |        |         |             |      |               |            |
|   |                | Volume de escavação   | 61,38  |         |             |      | 61,38         |            |
|   |                | Volume de concreto  | 18,36  |         |             |      | -18,36        |            |
|   |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>43,02</b>  | <b>M</b>   |
| 2.3                                     | 94319          | <b>ATERRO MANUAL DE VALAS COM SOLO ARGILLO-ARENOSO E COMPACTAÇÃO MECANIZADA.</b>  |        |         |             |      |               |            |
|   |                | Aterro de caixão – área de piso x camada de 50 cm   | 248,08 |         | 0,50        |      | 124,04        |            |
|   |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>124,04</b> | <b>M³</b>  |
| <b>3 MOVIMENTO DE TERRA</b>             |                |   |        |         |             |      |               |            |
| 3.1                                     | 96533          | <b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA VIGA BALDRAME, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</b>       |        |         |             |      |               |            |
|   |                | Conforme folha 05 projeto estrutural  | 149,21 |         |             |      | 149,21        |            |
|   |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>149,21</b> | <b>M²</b>  |
| 3.2                                     | 96532          | <b>FABRICAÇÃO, MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA PARA SAPATA, EM MADEIRA SERRADA, E=25 MM, 2 UTILIZAÇÕES. AF_06/2017</b>              |        |         |             |      |               |            |
|   |                | Conforme folha 01 projeto estrutural  | 17,86  |         |             |      | 17,86         |            |
|   |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>17,86</b>  | <b>M²</b>  |
| 3.3                                     | 95241          | <b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM.</b>                                 |        |         |             |      |               |            |
|   |                | <b>Sapatas</b>  |        |         |             |      |               |            |
|   |                | S1=S2=S3=S4   | 1,00   | 0,75    |             | 4,00 | 3,00          |            |
|   |                | S5=S6=S7  | 0,75   | 1,00    |             | 3,00 | 2,25          |            |
|   |                | S8=S9=S10=S11=S12=S13=S16=S18   | 1,10   | 1,35    |             | 8,00 | 11,88         |            |
|   |                | S14   | 1,50   | 1,70    |             | 1,00 | 2,55          |            |
|   |                | S15=S17   | 1,10   | 1,50    |             | 2,00 | 3,30          |            |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO – PROAD  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA – DEINF

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano  
**Obra:** Construção do Centro de Inovação Maker, Empreendedorismo e Tecnologia (CIMET)  
**Local:** Campus Salgueiro  
**Prazo:** 05 meses  
**Data Base:** SINAPI 06/2023

| ITEM       | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE   | COMPR. | LARGURA | PROF./ ALT. | TAXA | QUANT.        | UND.      |
|------------|--------------|---|--------|---------|-------------|------|---------------|-----------|
|            |              | <b>Baldrames</b>  |        |         |             |      |               |           |
|            |              | Trecho 1  | 52,40  | 0,20    |             |      | 10,48         |           |
|            |              | Trecho 2  | 27,40  | 0,20    |             |      | 5,48          |           |
|            |              | Trecho 3  | 30,80  | 0,20    |             |      | 6,16          |           |
|            |              | Trecho 4  | 17,70  | 0,20    |             |      | 3,54          |           |
|            |              | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>48,64</b>  | <b>M²</b> |
| <b>3.4</b> | <b>96543</b> | <b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_06/2017</b>   |        |         |             |      |               |           |
|            |              | <b>Baldrames</b>  |        |         |             |      |               |           |
|            |              | Conforme folha 05 projeto estrutural  | 154,30 |         |             |      | 154,30        |           |
|            |              | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>154,30</b> | <b>KG</b> |
| <b>3.5</b> | <b>96544</b> | <b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM.</b>   |        |         |             |      |               |           |
|            |              | <b>Baldrames</b>  |        |         |             |      |               |           |
|            |              | Conforme folha 05 projeto estrutural  | 17,80  |         |             |      | 17,80         |           |
|            |              | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>17,80</b>  | <b>KG</b> |
| <b>3.6</b> | <b>96546</b> | <b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM.</b>  |        |         |             |      |               |           |
|            |              | <b>Sapatas</b>  |        |         |             |      |               |           |
|            |              | Conforme folha 01 projeto estrutural  | 209,50 |         |             |      | 209,50        |           |
|            |              | <b>Baldrames</b>  |        |         |             |      |               |           |
|            |              | Conforme folha 05 projeto estrutural  | 131,20 |         |             |      | 131,20        |           |
|            |              | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>340,70</b> | <b>KG</b> |
| <b>3.7</b> | <b>96547</b> | <b>ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM.</b>  |        |         |             |      |               |           |
|            |              | <b>Baldrames</b>  |        |         |             |      |               |           |
|            |              | Conforme folha 05 projeto estrutural  | 397,50 |         |             |      | 397,50        |           |
|            |              | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>397,50</b> | <b>KG</b> |
| <b>3.8</b> | <b>96557</b> | <b>CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAMES, FCK 30 MPA, COM USO DE BOMBA LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO.</b>  |        |         |             |      |               |           |
|            |              | <b>Sapatas</b>  |        |         |             |      |               |           |
|            |              | Conforme folha 01 projeto estrutural  | 6,15   |         |             |      | 6,15          |           |
|            |              | <b>Baldrames</b>  |        |         |             |      |               |           |
|            |              | Conforme folha 05 projeto estrutural  | 12,21  |         |             |      | 12,21         |           |
|            |              | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>18,36</b>  | <b>M³</b> |
| <b>4</b>   |              | <b>SUPERESTRUTURA</b>   |        |         |             |      |               |           |
| <b>4.1</b> | <b>92467</b> | <b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE VIGA, ESCORAMENTO COM GARFO DE MADEIRA, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA PLASTIFICADA, 10 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b>            |        |         |             |      |               |           |
|            |              | <b>Vigas</b>  |        |         |             |      |               |           |
|            |              | Conforme folha 07 projeto estrutural  | 121,78 |         |             |      | 121,78        |           |
|            |              | Conforme folha 08 projeto estrutural  | 96,85  |         |             |      | 96,85         |           |
|            |              | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>218,63</b> | <b>M²</b> |
| <b>4.2</b> | <b>92419</b> | <b>MONTAGEM E DESMONTAGEM DE FÓRMA DE PILARES RETANGULARES E ESTRUTURAS SIMILARES, PÉ-DIREITO SIMPLES, EM CHAPA DE MADEIRA COMPENSADA RESINADA, 4 UTILIZAÇÕES. AF_09/2020</b> |        |         |             |      |               |           |
|            |              | <b>Pilares</b>  |        |         |             |      |               |           |
|            |              | Conforme folha 03 projeto estrutural  | 66,95  |         |             |      | 66,95         |           |
|            |              | Conforme folha 04 projeto estrutural  | 53,56  |         |             |      | 53,56         |           |
|            |              | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>120,51</b> | <b>M²</b> |
| <b>4.3</b> | <b>92759</b> | <b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>  |        |         |             |      |               |           |
|            |              | <b>Pilares</b>  |        |         |             |      |               |           |
|            |              | Conforme folha 03 projeto estrutural  | 132,20 |         |             |      | 132,20        |           |
|            |              | Conforme folha 04 projeto estrutural  | 102,00 |         |             |      | 102,00        |           |
|            |              | <b>Vigas</b>  |        |         |             |      |               |           |
|            |              | Conforme folha 07 projeto estrutural  | 132,70 |         |             |      | 132,70        |           |
|            |              | Conforme folha 08 projeto estrutural  | 99,70  |         |             |      | 99,70         |           |
|            |              | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>466,60</b> | <b>KG</b> |
| <b>4.4</b> | <b>92760</b> | <b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 6,3 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>  |        |         |             |      |               |           |
|            |              | <b>Vigas</b>  |        |         |             |      |               |           |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO – PROAD  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA – DEINF

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano  
**Obra:** Construção do Centro de Inovação Maker, Empreendedorismo e Tecnologia (CIMET)  
**Local:** Campus Salgueiro  
**Prazo:** 05 meses  
**Data Base:** SINAPI 06/2023

| ITEM        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE   | COMPR. | LARGURA | PROF./ ALT. | TAXA | QUANT.        | UND.      |
|-------------|---------------|---|--------|---------|-------------|------|---------------|-----------|
|             |               | Conforme folha 07 projeto estrutural  | 149,20 |         |             |      | 149,20        |           |
|             |               | Conforme folha 08 projeto estrutural  | 104,20 |         |             |      | 104,20        |           |
|             |               | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>253,40</b> | <b>KG</b> |
| <b>4.5</b>  | <b>92761</b>  | <b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>                                    |        |         |             |      |               |           |
|             |               | <b>Vigas</b>  |        |         |             |      |               |           |
|             |               | Conforme folha 07 projeto estrutural  | 20,00  |         |             |      | 20,00         |           |
|             |               | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>20,00</b>  | <b>KG</b> |
| <b>4.6</b>  | <b>92762</b>  | <b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>                                   |        |         |             |      |               |           |
|             |               | <b>Pilares</b>  |        |         |             |      |               |           |
|             |               | Conforme folha 03 projeto estrutural  | 248,20 |         |             |      | 248,20        |           |
|             |               | Conforme folha 04 projeto estrutural  | 159,20 |         |             |      | 159,20        |           |
|             |               | <b>Vigas</b>  |        |         |             |      |               |           |
|             |               | Conforme folha 08 projeto estrutural  | 86,50  |         |             |      | 86,50         |           |
|             |               | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>493,90</b> | <b>KG</b> |
| <b>4.7</b>  | <b>92763</b>  | <b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 12,5 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>                                   |        |         |             |      |               |           |
|             |               | <b>Pilares</b>  |        |         |             |      |               |           |
|             |               | Conforme folha 04 projeto estrutural  | 120,20 |         |             |      | 120,20        |           |
|             |               | <b>Vigas</b>  |        |         |             |      |               |           |
|             |               | Conforme folha 07 projeto estrutural  | 435,50 |         |             |      | 435,50        |           |
|             |               | Conforme folha 08 projeto estrutural  | 270,30 |         |             |      | 270,30        |           |
|             |               | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>826,00</b> | <b>KG</b> |
| <b>4.8</b>  | <b>92764</b>  | <b>ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 16,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022</b>                                   |        |         |             |      |               |           |
|             |               | <b>Vigas</b>  |        |         |             |      |               |           |
|             |               | Conforme folha 07 projeto estrutural  | 143,70 |         |             |      | 143,70        |           |
|             |               | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>143,70</b> | <b>KG</b> |
| <b>4.9</b>  | <b>101964</b> | <b>LAJE PRÉ-MOLDADA UNIDIRECIONAL, BIAPOIADA, PARA FORRO, ENCHIMENTO EM CERÂMICA, VIGOTA CONVENCIONAL, ALTURA TOTAL DA LAJE (ENCHIMENTO+CAPA) = (8+3). AF_11/2020</b> |        |         |             |      |               |           |
|             |               | Conforme folha 09 projeto estrutural  | 288,20 |         |             |      | 288,20        |           |
|             |               | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>288,20</b> | <b>M²</b> |
| <b>4.10</b> | <b>103674</b> | <b>CONCRETAGEM DE VIGAS E LAJES, FCK=25 MPA, PARA LAJES PREMOLDADAS COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS</b>                        |        |         |             |      |               |           |
|             |               | <b>Vigas</b>  |        |         |             |      |               |           |
|             |               | Conforme folha 07 projeto estrutural  | 10,58  |         |             |      | 10,58         |           |
|             |               | Conforme folha 08 projeto estrutural  | 8,15   |         |             |      | 8,15          |           |
|             |               | <b>Laje</b>   |        |         |             |      |               |           |
|             |               | Complemento capeamento  | 288,20 |         | 0,04        |      | 11,53         |           |
|             |               | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>30,26</b>  | <b>M³</b> |
| <b>4.11</b> | <b>103672</b> | <b>CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BOMBA - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_02/2022_PS</b>   |        |         |             |      |               |           |
|             |               | <b>Pilares</b>  |        |         |             |      |               |           |
|             |               | Conforme folha 03 projeto estrutural  | 4,63   |         |             |      | 4,63          |           |
|             |               | Conforme folha 04 projeto estrutural  | 3,71   |         |             |      | 3,71          |           |
|             |               | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>8,34</b>   | <b>M³</b> |
| <b>5</b>    |               | <b>ALVENARIA/VEDAÇÃO</b>  |        |         |             |      |               |           |
| <b>5.1</b>  | <b>103328</b> | <b>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</b> |        |         |             |      |               |           |
|             |               | <b>Paredes externas</b>   |        |         |             |      |               |           |
|             |               | Longitudinais   | 26,60  |         | 2,95        |      | 78,47         |           |
|             |               | Transversais  | 29,60  |         | 2,95        |      | 87,32         |           |
|             |               | <b>Paredes internas</b>   |        |         |             |      |               |           |
|             |               | Longitudinais   | 19,78  |         | 2,95        |      | 58,34         |           |
|             |               | Transversais  | 13,65  |         | 2,95        |      | 40,28         |           |
|             |               | <b>Descontos</b>  |        |         |             |      |               |           |
|             |               | Portas  | 0,90   |         | 2,10        | 4,00 | -7,56         |           |
|             |               | Janelas   | 2,00   |         | 1,00        | 8,00 | -16,00        |           |
|             |               | <b>Platibanda</b>   | 59,20  |         | 1,10        |      | 65,12         |           |





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO – PROAD  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA – DEINF

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano  
**Obra:** Construção do Centro de Inovação Maker, Empreendedorismo e Tecnologia (CIMET)  
**Local:** Campus Salgueiro  
**Prazo:** 05 meses  
**Data Base:** SINAPI 06/2023

| ITEM       | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE  | COMPR. | LARGURA | PROF./ ALT. | TAXA | QUANT.        | UND.      |
|------------|--------------|--|--------|---------|-------------|------|---------------|-----------|
|            |              | Calha  | 16,00  |         | 0,20        | 2,00 | 6,40          |           |
|            |              | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>312,37</b> | <b>M²</b> |
| <b>5.2</b> | <b>93184</b> | <b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO.</b>   |        |         |             |      |               |           |
|            |              | Sala de reunião  | 1,30   |         |             | 1,00 | 1,30          |           |
|            |              | Incubadora   | 1,30   |         |             | 1,00 | 1,30          |           |
|            |              | Espaço criativo  | 1,30   |         |             | 1,00 | 1,30          |           |
|            |              | Fábrica de software  | 1,30   |         |             | 1,00 | 1,30          |           |
|            |              | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>5,20</b>   | <b>M</b>  |
| <b>5.3</b> | <b>93183</b> | <b>VERGA PRÉ-MOLDADA PARA JANELAS COM MAIS DE 1,5 M DE VÃO.</b>  |        |         |             |      |               |           |
|            |              | Sala de reunião  | 2,40   |         |             | 2,00 | 4,80          |           |
|            |              | Incubadora   | 2,40   |         |             | 2,00 | 4,80          |           |
|            |              | Espaço criativo  | 2,40   |         |             | 2,00 | 4,80          |           |
|            |              | Fábrica de software  | 2,40   |         |             | 2,00 | 4,80          |           |
|            |              | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>19,20</b>  | <b>M</b>  |
| <b>5.4</b> | <b>93195</b> | <b>CONTRAVERGA PRÉ-MOLDADA PARA VÃOS DE MAIS DE 1,5 M DE COMPRIMENTO.</b>  |        |         |             |      |               |           |
|            |              | Sala de reunião  | 2,40   |         |             | 2,00 | 4,80          |           |
|            |              | Incubadora   | 2,40   |         |             | 2,00 | 4,80          |           |
|            |              | Espaço criativo  | 2,40   |         |             | 2,00 | 4,80          |           |
|            |              | Fábrica de software  | 2,40   |         |             | 2,00 | 4,80          |           |
|            |              | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>19,20</b>  | <b>M</b>  |
| <b>6</b>   |              | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO</b>   |        |         |             |      |               |           |
| <b>6.1</b> | <b>98557</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSÃO ASFÁLTICA, 2 DEMÃOS.</b>  |        |         |             |      |               |           |
|            |              | Impermeabilização de baldrames – faces laterais  |        |         |             |      |               |           |
|            |              | Trecho 1   | 52,40  | 0,45    |             | 2,00 | 47,16         |           |
|            |              | Trecho 2   | 27,40  | 0,45    |             | 2,00 | 24,66         |           |
|            |              | Trecho 3   | 30,80  | 0,45    |             | 2,00 | 27,72         |           |
|            |              | Trecho 4   | 17,70  | 0,45    |             | 2,00 | 15,93         |           |
|            |              | Impermeabilização de baldrames - face superior   |        |         |             |      |               |           |
|            |              | Trecho 1   | 52,40  | 0,20    |             |      | 10,48         |           |
|            |              | Trecho 2   | 27,40  | 0,20    |             |      | 5,48          |           |
|            |              | Trecho 3   | 30,80  | 0,20    |             |      | 6,16          |           |
|            |              | Trecho 4   | 17,70  | 0,20    |             |      | 3,54          |           |
|            |              | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>141,13</b> | <b>M²</b> |
| <b>6.2</b> | <b>98546</b> | <b>IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM MANTA ASFÁLTICA, UMA CAMADA, INCLUSIVE APLICAÇÃO DE PRIMER ASFÁLTICO, E=3MM. AF_06/2018</b>   |        |         |             |      |               |           |
|            |              | Calha  | 16,00  | 0,90    |             |      | 14,40         |           |
|            |              | Lajes descobertas  |        |         |             |      |               |           |
|            |              | L1   | 13,72  |         |             |      | 13,72         |           |
|            |              | L2   | 12,27  |         |             |      | 12,27         |           |
|            |              | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>40,39</b>  | <b>M²</b> |
| <b>6.3</b> | <b>87620</b> | <b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ACABAMENTO NÃO REFORÇADO, ESPESSURA 2CM. AF_07/2021</b> |        |         |             |      |               |           |
|            |              | Proteção mecânica  |        |         |             |      |               |           |
|            |              | Calha  | 16,00  | 0,90    |             |      | 14,40         |           |
|            |              | Lajes descobertas  |        |         |             |      |               |           |
|            |              | L1   | 13,72  |         |             |      | 13,72         |           |
|            |              | L2   | 12,27  |         |             |      | 12,27         |           |
|            |              | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>40,39</b>  | <b>M²</b> |
| <b>7</b>   |              | <b>COBERTURA</b>   |        |         |             |      |               |           |
| <b>7.1</b> | <b>92543</b> | <b>TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019</b>         |        |         |             |      |               |           |
|            |              | Telhado  |        |         |             |      |               |           |
|            |              | Água 01  | 124,46 |         |             |      | 124,46        |           |
|            |              | Desconto L1  | 13,72  |         |             |      | -13,72        |           |
|            |              | Água 02  | 123,75 |         |             |      | 123,75        |           |
|            |              | Desconto L2  | 12,27  |         |             |      | -12,27        |           |
|            |              | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>222,22</b> | <b>M²</b> |
| <b>7.2</b> | <b>94207</b> | <b>TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MAIOR QUE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>    |        |         |             |      |               |           |
|            |              | Telhado  |        |         |             |      |               |           |
|            |              | Água 01  | 124,46 |         |             |      | 124,46        |           |
|            |              | Desconto L1  | 13,72  |         |             |      | -13,72        |           |
|            |              | Água 02  | 123,75 |         |             |      | 123,75        |           |
|            |              | Desconto L2  | 12,27  |         |             |      | -12,27        |           |





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO – PROAD  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA – DEINF

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano  
**Obra:** Construção do Centro de Inovação Maker, Empreendedorismo e Tecnologia (CIMET)  
**Local:** Campus Salgueiro  
**Prazo:** 05 meses  
**Data Base:** SINAPI 06/2023

| ITEM        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE  | COMPR. | LARGURA | PROF./ ALT. | TAXA | QUANT.        | UND.      |
|-------------|---------------|--|--------|---------|-------------|------|---------------|-----------|
|             |               | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>222,22</b> | <b>M²</b> |
| <b>7.3</b>  | <b>100327</b> | <b>RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NUMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019</b>  |        |         |             |      |               |           |
|             |               | Rufos  | 61,40  | 0,30    |             |      | 18,42         |           |
|             |               | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>18,42</b>  | <b>M²</b> |
| <b>7.4</b>  | <b>101979</b> | <b>CHAPIM (RUFO CAPA) EM AÇO GALVANIZADO, CORTE 33. AF_11/2020</b>   |        |         |             |      |               |           |
|             |               | Platibanda   | 59,20  |         |             |      | 59,20         |           |
|             |               | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>59,20</b>  | <b>M</b>  |
| <b>8</b>    |               | <b>FORRO</b>   |        |         |             |      |               |           |
| <b>8.1</b>  | <b>96109</b>  | <b>FORRO EM PLACAS DE GESSO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS. AF_05/2017_P</b>   |        |         |             |      |               |           |
|             |               | Sala de reunião  | 6,93   | 5,36    |             |      | 37,12         |           |
|             |               | Incubadora   | 6,85   | 5,93    |             |      | 40,60         |           |
|             |               | Espaço criativo  | 6,93   | 7,35    |             |      | 50,92         |           |
|             |               | Fábrica de software  | 9,00   | 5,93    |             |      | 53,33         |           |
|             |               | Circulação   | 6,93   | 2,99    |             |      | 20,71         |           |
|             |               | Convivência  | 65,64  |         |             |      | 65,64         |           |
|             |               | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>268,32</b> | <b>M²</b> |
| <b>8.2</b>  | <b>99054</b>  | <b>ACABAMENTOS PARA FORRO (SANCA DE GESSO MONTADA NA OBRA). AF_05/2017_PS</b>  |        |         |             |      |               |           |
|             |               | <b>Junta de dilatação</b>  |        |         |             |      |               |           |
|             |               | Sala de reunião  | 12,29  |         |             | 2,00 | 24,57         |           |
|             |               | Incubadora   | 12,78  |         |             | 2,00 | 25,56         |           |
|             |               | Espaço criativo  | 14,28  |         |             | 2,00 | 28,56         |           |
|             |               | Fábrica de software  | 14,93  |         |             | 2,00 | 29,85         |           |
|             |               | Circulação   | 9,92   |         |             | 2,00 | 19,83         |           |
|             |               | Convivência  | 52,14  |         |             |      | 52,14         |           |
|             |               | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>180,50</b> | <b>M</b>  |
| <b>9</b>    |               | <b>PISOS</b>   |        |         |             |      |               |           |
| <b>9.1</b>  | <b>95241</b>  | <b>LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS OU RADIERS, ESPESSURA DE 5CM.</b>   |        |         |             |      |               |           |
|             |               | Sala de reunião  | 6,93   | 5,36    |             |      | 37,12         |           |
|             |               | Incubadora   | 6,85   | 5,93    |             |      | 40,60         |           |
|             |               | Espaço criativo  | 6,93   | 7,35    |             |      | 50,92         |           |
|             |               | Fábrica de software  | 9,00   | 5,93    |             |      | 53,33         |           |
|             |               | Circulação   | 6,93   | 2,99    |             |      | 20,71         |           |
|             |               | Convivência  | 65,64  |         |             |      | 65,64         |           |
|             |               | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>268,32</b> | <b>M²</b> |
| <b>9.2</b>  | <b>87745</b>  | <b>CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, APLICADO EM ÁREAS MOLHADAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM.</b>                           |        |         |             |      |               |           |
|             |               | Sala de reunião  | 6,93   | 5,36    |             |      | 37,12         |           |
|             |               | Incubadora   | 6,85   | 5,93    |             |      | 40,60         |           |
|             |               | Espaço criativo  | 6,93   | 7,35    |             |      | 50,92         |           |
|             |               | Fábrica de software  | 9,00   | 5,93    |             |      | 53,33         |           |
|             |               | Circulação   | 6,93   | 2,99    |             |      | 20,71         |           |
|             |               | Convivência  | 65,64  |         |             |      | 65,64         |           |
|             |               | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>268,32</b> | <b>M²</b> |
| <b>9.3</b>  | <b>87263</b>  | <b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO PORCELANATO DE DIMENSÕES 60X60 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M².</b>  |        |         |             |      |               |           |
|             |               | Sala de reunião  | 6,93   | 5,36    |             |      | 37,12         |           |
|             |               | Incubadora   | 6,85   | 5,93    |             |      | 40,60         |           |
|             |               | Espaço criativo  | 6,93   | 7,35    |             |      | 50,92         |           |
|             |               | Fábrica de software  | 9,00   | 5,93    |             |      | 53,33         |           |
|             |               | Circulação   | 6,93   | 2,99    |             |      | 20,71         |           |
|             |               | Convivência  | 65,64  |         |             |      | 65,64         |           |
|             |               | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>268,32</b> | <b>M²</b> |
| <b>10</b>   |               | <b>REVESTIMENTOS</b>   |        |         |             |      |               |           |
| <b>10.1</b> | <b>87905</b>  | <b>CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÁOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L.</b>               |        |         |             |      |               |           |
|             |               | Área de alvenaria x 2  | 312,37 |         |             | 2,00 | 624,73        |           |
|             |               | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>624,73</b> | <b>M²</b> |
| <b>10.2</b> | <b>87530</b>  | <b>MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS.</b> |        |         |             |      |               |           |
|             |               | Sala de reunião  | 24,57  |         | 1,75        |      | 43,00         |           |
|             |               | Descontos  |        |         |             |      |               |           |
|             |               | Portas   | 0,90   |         | 0,90        |      | -0,81         |           |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO – PROAD  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA – DEINF

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano  
**Obra:** Construção do Centro de Inovação Maker, Empreendedorismo e Tecnologia (CIMET)  
**Local:** Campus Salgueiro

**Prazo:** 05 meses  
**Data Base:** SINAPI 06/2023

| ITEM | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE   | COMPR. | LARGURA | PROF./ ALT. | TAXA | QUANT.        | UND.      |  |
|------|----------------|---|--------|---------|-------------|------|---------------|-----------|--|
|      |                | Janelas   | 2,00   |         | 0,90        | 2,00 | -3,60         |           |  |
|      |                | <b>Incubadora</b>   | 25,56  |         | 1,75        |      | 44,72         |           |  |
|      |                | Descontos   |        |         |             |      |               |           |  |
|      |                | Portas  | 0,90   |         | 1,20        |      | -1,08         |           |  |
|      |                | Janelas   | 2,00   |         | 0,90        | 2,00 | -3,60         |           |  |
|      |                | <b>Espaço criativo</b>  | 28,56  |         | 1,75        |      | 49,97         |           |  |
|      |                | Descontos   |        |         |             |      |               |           |  |
|      |                | Portas  | 0,90   |         | 1,20        |      | -1,08         |           |  |
|      |                | Janelas   | 2,00   |         | 0,90        | 2,00 | -3,60         |           |  |
|      |                | <b>Fábrica de software</b>  | 29,85  |         | 1,75        |      | 52,24         |           |  |
|      |                | Descontos   |        |         |             |      |               |           |  |
|      |                | Portas  | 0,90   |         | 1,20        |      | -1,08         |           |  |
|      |                | Janelas   | 2,00   |         | 0,90        | 2,00 | -3,60         |           |  |
|      |                | <b>Circulação</b>   | 17,43  |         | 1,75        |      | 30,50         |           |  |
|      |                | Descontos   |        |         |             |      |               |           |  |
|      |                | Portas  | 0,90   |         | 1,20        | 4,00 | -4,32         |           |  |
|      |                | <b>Convivência</b>  |        |         |             |      |               |           |  |
|      |                | Paredes   | 13,90  |         | 1,75        |      | 24,33         |           |  |
|      |                | Pilares   | 1,30   |         | 1,75        | 9,00 | 20,48         |           |  |
|      |                | Fachadas  | 42,60  |         | 3,65        |      | 155,49        |           |  |
|      |                | Desconto janelas  | 2,00   | 1,00    |             | 8,00 | -16,00        |           |  |
|      |                | Platibanda  | 59,20  |         | 1,10        |      | 65,12         |           |  |
|      |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>447,08</b> | <b>M²</b> |  |
| 10.3 | 87532          | <b>EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA ENTRE 5M2 E 10M2, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS</b>  |        |         |             |      |               |           |  |
|      |                | Área de revestimento cerâmico   | 171,64 |         |             |      | 171,64        |           |  |
|      |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>171,64</b> | <b>M²</b> |  |
| 10.4 | COMPOSIÇÃO 003 | <b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO</b>   |        |         |             |      |               |           |  |
|      |                | <b>Sala de reunião</b>  | 24,57  |         | 1,20        |      | 29,48         |           |  |
|      |                | Descontos   |        |         |             |      |               |           |  |
|      |                | Portas  | 0,90   |         | 1,20        |      | -1,08         |           |  |
|      |                | Janelas   | 2,00   |         | 0,10        | 2,00 | -0,40         |           |  |
|      |                | <b>Incubadora</b>   | 25,56  |         | 1,20        |      | 30,67         |           |  |
|      |                | Descontos   |        |         |             |      |               |           |  |
|      |                | Portas  | 0,90   |         | 1,20        |      | -1,08         |           |  |
|      |                | Janelas   | 2,00   |         | 0,10        | 2,00 | -0,40         |           |  |
|      |                | <b>Espaço criativo</b>  | 28,56  |         | 1,20        |      | 34,27         |           |  |
|      |                | Descontos   |        |         |             |      |               |           |  |
|      |                | Portas  | 0,90   |         | 1,20        |      | -1,08         |           |  |
|      |                | Janelas   | 2,00   |         | 0,10        | 2,00 | -0,40         |           |  |
|      |                | <b>Fábrica de software</b>  | 29,85  |         | 1,20        |      | 35,82         |           |  |
|      |                | Descontos   |        |         |             |      |               |           |  |
|      |                | Portas  | 0,90   |         | 1,20        |      | -1,08         |           |  |
|      |                | Janelas   | 2,00   |         | 0,10        | 2,00 | -0,40         |           |  |
|      |                | <b>Circulação</b>   | 17,43  |         | 1,20        |      | 20,92         |           |  |
|      |                | Descontos   |        |         |             |      |               |           |  |
|      |                | Portas  | 0,90   |         | 1,20        | 4,00 | -4,32         |           |  |
|      |                | <b>Convivência</b>  |        |         |             |      |               |           |  |
|      |                | Paredes   | 13,90  |         | 1,20        |      | 16,68         |           |  |
|      |                | Pilares   | 1,30   |         | 1,20        | 9,00 | 14,04         |           |  |
|      |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>171,64</b> | <b>M²</b> |  |
| 10.5 | 101965         | <b>PEITORIL LINEAR EM GRANITO OU MÁRMORE, L = 15CM, COMPRIMENTO DE ATÉ 2M, ASSENTADO COM ARGAMASSA 1:6 COM ADITIVO.</b>   |        |         |             |      |               |           |  |
|      |                | Sala de reunião   | 2,00   |         |             | 2,00 | 4,00          |           |  |
|      |                | Incubadora  | 2,00   |         |             | 2,00 | 4,00          |           |  |
|      |                | Espaço criativo   | 2,00   |         |             | 2,00 | 4,00          |           |  |
|      |                | Fábrica de software   | 2,00   |         |             | 2,00 | 4,00          |           |  |
|      |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>16,00</b>  | <b>M</b>  |  |
| 11   |                | <b>ESQUADRIAS</b>   |        |         |             |      |               |           |  |
| 11.1 | COMPOSIÇÃO 004 | <b>KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 8MM (20X90CM) E FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b> |        |         |             |      |               |           |  |
|      |                | Sala de reunião   |        |         |             | 1,00 | 1,00          |           |  |
|      |                | Incubadora  |        |         |             | 1,00 | 1,00          |           |  |
|      |                | Espaço criativo   |        |         |             | 1,00 | 1,00          |           |  |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO – PROAD  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA – DEINF

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano  
**Obra:** Construção do Centro de Inovação Maker, Empreendedorismo e Tecnologia (CIMET)  
**Local:** Campus Salgueiro  
**Prazo:** 05 meses  
**Data Base:** SINAPI 06/2023

| ITEM        | CÓDIGO        | DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE  | COMPR. | LARGURA | PROF./ ALT. | TAXA | QUANT.        | UND.       |
|-------------|---------------|--|--------|---------|-------------|------|---------------|------------|
|             |               | Fábrica de software  |        |         |             |      | 1,00          | 1,00       |
|             |               | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>4,00</b>   | <b>UND</b> |
| <b>11.2</b> | <b>102180</b> | <b>INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO, E = 8 MM, ENCAIXADO EM PERFIL U. AF_01/2021_PS</b> |        |         |             |      |               |            |
|             |               | Janelas  |        |         |             |      |               |            |
|             |               | Sala de reunião  | 2,00   |         | 1,00        | 2,00 | 4,00          |            |
|             |               | Incubadora   | 2,00   |         | 1,00        | 2,00 | 4,00          |            |
|             |               | Espaço criativo  | 2,00   |         | 1,00        | 2,00 | 4,00          |            |
|             |               | Fábrica de software  | 2,00   |         | 1,00        | 2,00 | 4,00          |            |
|             |               | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>16,00</b>  | <b>M²</b>  |
| <b>12</b>   |               | <b>6112312 PINTURA</b>   |        |         |             |      |               |            |
| <b>12.1</b> | <b>88484</b>  | <b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM TETO, UMA DEMÃO.</b>                       |        |         |             |      |               |            |
|             |               | Sala de reunião  | 6,93   | 5,36    |             |      | 37,12         |            |
|             |               | Incubadora   | 6,85   | 5,93    |             |      | 40,60         |            |
|             |               | Espaço criativo  | 6,93   | 7,35    |             |      | 50,92         |            |
|             |               | Fábrica de software  | 9,00   | 5,93    |             |      | 53,33         |            |
|             |               | Circulação   | 6,93   | 2,99    |             |      | 20,71         |            |
|             |               | Convivência  | 65,64  |         |             |      | 65,64         |            |
|             |               | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>268,32</b> | <b>M²</b>  |
| <b>12.2</b> | <b>88494</b>  | <b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO.</b>                      |        |         |             |      |               |            |
|             |               | Sala de reunião  | 6,93   | 5,36    |             |      | 37,12         |            |
|             |               | Incubadora   | 6,85   | 5,93    |             |      | 40,60         |            |
|             |               | Espaço criativo  | 6,93   | 7,35    |             |      | 50,92         |            |
|             |               | Fábrica de software  | 9,00   | 5,93    |             |      | 53,33         |            |
|             |               | Circulação   | 6,93   | 2,99    |             |      | 20,71         |            |
|             |               | Convivência  | 65,64  |         |             |      | 65,64         |            |
|             |               | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>268,32</b> | <b>M²</b>  |
| <b>12.3</b> | <b>88488</b>  | <b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS.</b>    |        |         |             |      |               |            |
|             |               | Sala de reunião  | 6,93   | 5,36    |             |      | 37,12         |            |
|             |               | Incubadora   | 6,85   | 5,93    |             |      | 40,60         |            |
|             |               | Espaço criativo  | 6,93   | 7,35    |             |      | 50,92         |            |
|             |               | Fábrica de software  | 9,00   | 5,93    |             |      | 53,33         |            |
|             |               | Circulação   | 6,93   | 2,99    |             |      | 20,71         |            |
|             |               | Convivência  | 65,64  |         |             |      | 65,64         |            |
|             |               | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>268,32</b> | <b>M²</b>  |
| <b>12.4</b> | <b>88485</b>  | <b>APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>         |        |         |             |      |               |            |
|             |               | Área de pintura  | 447,08 |         |             |      | 447,08        |            |
|             |               | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>447,08</b> | <b>M²</b>  |
| <b>12.5</b> | <b>88495</b>  | <b>APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014</b>        |        |         |             |      |               |            |
|             |               | Área de pintura  | 447,08 |         |             |      | 447,08        |            |
|             |               | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>447,08</b> | <b>M²</b>  |
| <b>12.6</b> | <b>88489</b>  | <b>APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS.</b> |        |         |             |      |               |            |
|             |               | Sala de reunião  | 24,57  |         | 1,75        |      | 43,00         |            |
|             |               | Descontos  |        |         |             |      |               |            |
|             |               | Portas   | 0,90   |         | 0,90        |      | -0,81         |            |
|             |               | Janelas  | 2,00   |         | 0,90        | 2,00 | -3,60         |            |
|             |               | Incubadora   | 25,56  |         | 1,75        |      | 44,72         |            |
|             |               | Descontos  |        |         |             |      |               |            |
|             |               | Portas   | 0,90   |         | 1,20        |      | -1,08         |            |
|             |               | Janelas  | 2,00   |         | 0,90        | 2,00 | -3,60         |            |
|             |               | Espaço criativo  | 28,56  |         | 1,75        |      | 49,97         |            |
|             |               | Descontos  |        |         |             |      |               |            |
|             |               | Portas   | 0,90   |         | 1,20        |      | -1,08         |            |
|             |               | Janelas  | 2,00   |         | 0,90        | 2,00 | -3,60         |            |
|             |               | Fábrica de software  | 29,85  |         | 1,75        |      | 52,24         |            |
|             |               | Descontos  |        |         |             |      |               |            |
|             |               | Portas   | 0,90   |         | 1,20        |      | -1,08         |            |
|             |               | Janelas  | 2,00   |         | 0,90        | 2,00 | -3,60         |            |
|             |               | Circulação   | 17,43  |         | 1,75        |      | 30,50         |            |
|             |               | Descontos  |        |         |             |      |               |            |
|             |               | Portas   | 0,90   |         | 1,20        | 4,00 | -4,32         |            |
|             |               | Convivência  |        |         |             |      |               |            |
|             |               | Paredes  | 13,90  |         | 1,75        |      | 24,33         |            |
|             |               | Pilares  | 1,30   |         | 1,75        | 9,00 | 20,48         |            |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO – PROAD  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA – DEINF

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano  
**Obra:** Construção do Centro de Inovação Maker, Empreendedorismo e Tecnologia (CIMET)  
**Local:** Campus Salgueiro  
**Prazo:** 05 meses  
**Data Base:** SINAPI 06/2023

| ITEM      | CÓDIGO | DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE   | COMPR. | LARGURA | PROF./ ALT. | TAXA | QUANT.        | UND.       |
|-----------|--------|---|--------|---------|-------------|------|---------------|------------|
|           |        | Fachadas  | 42,60  |         | 3,65        |      | 155,49        |            |
|           |        | Desconto janelas  | 2,00   | 1,00    |             | 8,00 | -16,00        |            |
|           |        | Platibanda  | 59,20  |         | 1,10        |      | 65,12         |            |
|           |        | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>447,08</b> | <b>M²</b>  |
| <b>13</b> |        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |        |         |             |      |               |            |
| 13.1      | 91834  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                                    |        |         |             |      |               |            |
|           |        | Passagem de cabos   | 161,81 |         |             |      | 161,81        |            |
|           |        | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>161,81</b> | <b>M</b>   |
| 13.2      | 91836  | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           |        |         |             |      |               |            |
|           |        | Passagem de cabos   | 254,33 |         |             |      | 254,33        |            |
|           |        | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>254,33</b> | <b>M</b>   |
| 13.3      | 91862  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                            |        |         |             |      |               |            |
|           |        | Passagem de cabos   | 1,00   |         |             |      | 1,00          |            |
|           |        | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>1,00</b>   | <b>M</b>   |
| 13.4      | 91864  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              |        |         |             |      |               |            |
|           |        | Passagem de cabos   | 12,80  |         |             |      | 12,80         |            |
|           |        | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>12,80</b>  | <b>M</b>   |
| 13.5      | 93008  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021               |        |         |             |      |               |            |
|           |        | Passagem de cabos   | 35,58  |         |             |      | 35,58         |            |
|           |        | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>35,58</b>  | <b>M</b>   |
| 13.6      | 91873  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                         |        |         |             |      |               |            |
|           |        | Passagem de cabos   | 5,69   |         |             |      | 5,69          |            |
|           |        | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>5,69</b>   | <b>M</b>   |
| 13.7      | 91880  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           |        |         |             |      |               |            |
|           |        | Interligação de eletrodutos   | 3,00   |         |             |      | 3,00          |            |
|           |        | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>3,00</b>   | <b>UND</b> |
| 13.8      | 91881  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                       |        |         |             |      |               |            |
|           |        | Interligação de eletrodutos   | 1,00   |         |             |      | 1,00          |            |
|           |        | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>1,00</b>   | <b>UND</b> |
| 13.9      | 93013  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021           |        |         |             |      |               |            |
|           |        | Interligação de eletrodutos   | 12,00  |         |             |      | 12,00         |            |
|           |        | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>12,00</b>  | <b>UND</b> |
| 13.10     | 93018  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 50 MM (1 1/2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 |        |         |             |      |               |            |
|           |        | Interligação de eletrodutos   | 4,00   |         |             |      | 4,00          |            |
|           |        | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>4,00</b>   | <b>UND</b> |
| 13.11     | 91898  | CURVA 180 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PAR A CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.                     |        |         |             |      |               |            |
|           |        | Interligação de eletrodutos   | 3,00   |         |             |      | 3,00          |            |
|           |        | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>3,00</b>   | <b>UND</b> |
| 13.12     | 97891  | CAIXA ENTERRADA ELÉTRICA RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, FUNDO COM BRITA, DIMENSÕES INTERNAS: 0,4X0,4X0,4 M. AF_12/2020                          |        |         |             |      |               |            |
|           |        | Passagem de circuitos   | 4,00   |         |             |      | 4,00          |            |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO – PROAD  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA – DEINF

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

|                 |   |                   |                |
|-----------------|---|-------------------|----------------|
| <b>Cliente:</b> | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano    | <b>Prazo:</b>     | 05 meses       |
| <b>Obra:</b>    | Construção do Centro de Inovação Maker, Empreendedorismo e Tecnologia (CIMET) | <b>Data Base:</b> | SINAPI 06/2023 |
| <b>Local:</b>   | Campus Salgueiro  |                   |                |

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE   | COMPR. | LARGURA | PROF./ ALT. | TAXA | QUANT.       | UND.       |
|-------|--------|---|--------|---------|-------------|------|--------------|------------|
|       |        | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>4,00</b>  | <b>UND</b> |
| 13.13 | 93653  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |        |         |             |      |              |            |
|       |        | Quadro de distribuição  | 15,00  |         |             |      | 15,00        |            |
|       |        | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>15,00</b> | <b>UND</b> |
| 13.14 | 93654  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |        |         |             |      |              |            |
|       |        | Quadro de distribuição  | 13,00  |         |             |      | 13,00        |            |
|       |        | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>13,00</b> | <b>UND</b> |
| 13.15 | 93671  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  |        |         |             |      |              |            |
|       |        | Quadro de distribuição  | 2,00   |         |             |      | 2,00         |            |
|       |        | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>2,00</b>  | <b>UND</b> |
| 13.16 | 101894 | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATE 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   |        |         |             |      |              |            |
|       |        | Quadro de distribuição  | 2,00   |         |             |      | 2,00         |            |
|       |        | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>2,00</b>  | <b>UND</b> |
| 13.17 | 101881 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 40 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020         |        |         |             |      |              |            |
|       |        | QD1   | 1,00   |         |             |      | 1,00         |            |
|       |        | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>1,00</b>  | <b>UND</b> |
| 13.18 | 101879 | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TRIFÁSICO, PARA 24 DISJUNTORES DIN 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020         |        |         |             |      |              |            |
|       |        | QD2   | 1,00   |         |             |      | 1,00         |            |
|       |        | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>1,00</b>  | <b>UND</b> |
| 13.19 | 91953  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |        |         |             |      |              |            |
|       |        | Conforme Projeto Elétrico   | 1,00   |         |             |      | 1,00         |            |
|       |        | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>1,00</b>  | <b>UND</b> |
| 13.20 | 91959  | INTERRUPTOR SIMPLES (2 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |        |         |             |      |              |            |
|       |        | Conforme Projeto Elétrico   | 3,00   |         |             |      | 3,00         |            |
|       |        | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>3,00</b>  | <b>UND</b> |
| 13.21 | 91967  | INTERRUPTOR SIMPLES (3 MÓDULOS), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |        |         |             |      |              |            |
|       |        | Conforme Projeto Elétrico   | 1,00   |         |             |      | 1,00         |            |
|       |        | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>1,00</b>  | <b>UND</b> |
| 13.22 | 92004  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   |        |         |             |      |              |            |
|       |        | Conforme Projeto Elétrico   | 68,00  |         |             |      | 68,00        |            |
|       |        | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>68,00</b> | <b>UND</b> |
| 13.23 | 91996  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  |        |         |             |      |              |            |
|       |        | Conforme Projeto Elétrico   | 9,00   |         |             |      | 9,00         |            |
|       |        | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>9,00</b>  | <b>UND</b> |
| 13.24 | 91177  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PPR DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1 1/2", FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 |        |         |             |      |              |            |
|       |        | Fixação de Tubos  | 56,00  |         |             |      | 56,00        |            |
|       |        | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>56,00</b> | <b>M</b>   |
| 13.25 | 96971  | CORDOALHA DE COBRE NU 16 MM², NÃO ENTERRADA, COM ISOLADOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017   |        |         |             |      |              |            |



SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO – PROAD  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA – DEINF

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

**Cliente:** Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano  
**Obra:** Construção do Centro de Inovação Maker, Empreendedorismo e Tecnologia (CIMET)  
**Local:** Campus Salgueiro
 
**Prazo:** 05 meses  
**Data Base:** SINAPI 06/2023

| ITEM  | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE   | COMPR. | LARGURA | PROF./ ALT. | TAXA | QUANT.        | UND.       |
|-------|----------------|---|--------|---------|-------------|------|---------------|------------|
|       |                | Aterramento   | 30,00  |         |             |      | 30,00         |            |
|       |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>30,00</b>  | <b>M</b>   |
| 13.26 | 96985          | <b>HASTE DE ATERRAMENTO 5/8 PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2017</b>   |        |         |             |      |               |            |
|       |                | Aterramento   | 3,00   |         |             |      | 3,00          |            |
|       |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>3,00</b>   | <b>UND</b> |
| 13.27 | COMPOSIÇÃO 005 | <b>LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W</b> |        |         |             |      |               |            |
|       |                | Convivência   | 6,00   |         |             |      | 6,00          |            |
|       |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>6,00</b>   | <b>UND</b> |
| 13.28 | COMPOSIÇÃO 006 | <b>LUMINÁRIA DE EMBUTIR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W</b>  |        |         |             |      |               |            |
|       |                | Sala Reunião  | 3,00   |         |             |      | 3,00          |            |
|       |                | Circulação  | 2,00   |         |             |      | 2,00          |            |
|       |                | Espaço Criativo   | 8,00   |         |             |      | 8,00          |            |
|       |                | Incubadora  | 6,00   |         |             |      | 6,00          |            |
|       |                | Fábrica de Software   | 8,00   |         |             |      | 8,00          |            |
|       |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>27,00</b>  | <b>UND</b> |
| 13.29 | 101654         | <b>LUMINÁRIA DE LED PARA ILUMINAÇÃO PÚBLICA, DE 33 W ATÉ 50 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020</b>   |        |         |             |      |               |            |
|       |                | Postes  | 4,00   |         |             |      | 4,00          |            |
|       |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>4,00</b>   | <b>UND</b> |
| 13.30 | 101632         | <b>RELÉ FOTOELÉTRICO PARA COMANDO DE ILUMINAÇÃO EXTERNA 1000 W - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2020</b>  |        |         |             |      |               |            |
|       |                | Acionamento luminárias postes   | 1,00   |         |             |      | 1,00          |            |
|       |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>1,00</b>   | <b>UND</b> |
| 13.31 | COMPOSIÇÃO 007 | <b>POSTE DE AÇO CONICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALACAO</b>  |        |         |             |      |               |            |
|       |                | Postes  | 4,00   |         |             |      | 4,00          |            |
|       |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>4,00</b>   | <b>UND</b> |
| 13.32 | 91936          | <b>CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>   |        |         |             |      |               |            |
|       |                | Luminárias de sobrepôr  | 6,00   |         |             |      | 6,00          |            |
|       |                | Luminárias de embutir   | 27,00  |         |             |      | 27,00         |            |
|       |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>33,00</b>  | <b>UND</b> |
| 13.33 | 91939          | <b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" ALTA (2,00 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>  |        |         |             |      |               |            |
|       |                | Tomadas   |        |         |             |      | 7,00          |            |
|       |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>7,00</b>   | <b>UND</b> |
| 13.34 | 91940          | <b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>   |        |         |             |      |               |            |
|       |                | Tomadas/interruptores   |        |         |             |      | 97,00         |            |
|       |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>97,00</b>  | <b>UND</b> |
| 13.35 | 92865          | <b>CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", METÁLICA, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>   |        |         |             |      |               |            |
|       |                | Passagem de circuitos   | 70,00  |         |             |      | 70,00         |            |
|       |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>70,00</b>  | <b>UND</b> |
| 13.36 | 91924          | <b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>   |        |         |             |      |               |            |
|       |                | Alimentação de circuitos  |        |         |             |      | 557,42        |            |
|       |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>557,42</b> | <b>M</b>   |
| 13.37 | 91926          | <b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM<sup>2</sup>, ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b>  |        |         |             |      |               |            |
|       |                | Alimentação de circuitos  |        |         |             |      | 896,04        |            |

**MEMÓRIA DE CÁLCULO**

|  |                                  |
|--|----------------------------------|
| <b>Cliente:</b> Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano | <b>Prazo:</b> 05 meses           |
| <b>Obra:</b> Construção do Centro de Inovação Maker, Empreendedorismo e Tecnologia (CIMET) | <b>Data Base:</b> SINAPI 06/2023 |
| <b>Local:</b> Campus Salgueiro   |                                  |

| ITEM  | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE   | COMPR. | LARGURA | PROF./ ALT. | TAXA | QUANT.        | UND.       |
|-------|----------------|---|--------|---------|-------------|------|---------------|------------|
|       |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>896,04</b> | <b>M</b>   |
| 13.38 | 91928          | <b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>                                  |        |         |             |      |               |            |
|       |                | Alimentação de circuitos  |        |         |             |      | 153,24        |            |
|       |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>153,24</b> | <b>M</b>   |
| 13.39 | 91930          | <b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>                                  |        |         |             |      |               |            |
|       |                | Alimentação de circuitos  |        |         |             |      | 27,45         |            |
|       |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>27,45</b>  | <b>M</b>   |
| 13.40 | 91935          | <b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>                                |        |         |             |      |               |            |
|       |                | Alimentação de circuitos  |        |         |             |      | 32,78         |            |
|       |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>32,78</b>  | <b>M</b>   |
| 13.41 | 92986          | <b>CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 35 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021</b> |        |         |             |      |               |            |
|       |                | Alimentação de circuitos  |        |         |             |      | 131,12        |            |
|       |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>131,12</b> | <b>M</b>   |
| 13.42 | COMPOSIÇÃO 008 | <b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA – 275V</b>   |        |         |             |      |               |            |
|       |                | QD1   |        |         |             |      | 4,00          |            |
|       |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>4,00</b>   | <b>UND</b> |
| 13.43 | COMPOSIÇÃO 009 | <b>DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.5SM1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR</b>  |        |         |             |      |               |            |
|       |                | QD1   |        |         |             |      | 9,00          |            |
|       |                | QD2   |        |         |             |      | 4,00          |            |
|       |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>13,00</b>  | <b>UND</b> |
| 14    |                | <b>INSTALAÇÕES LÓGICA/TELEFÔNICA</b>  |        |         |             |      |               |            |
| 14.1  | 91940          | <b>CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015</b>  |        |         |             |      |               |            |
|       |                | Tomada de rede  |        |         |             |      | 56,00         |            |
|       |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>56,00</b>  | <b>UND</b> |
| 14.2  | 98307          | <b>TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019</b>  |        |         |             |      |               |            |
|       |                | Tomada de rede  |        |         |             |      | 56,00         |            |
|       |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>56,00</b>  | <b>UND</b> |
| 14.3  | 98302          | <b>PATCH PANEL 24 PORTAS, CATEGORIA 6 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019</b>   |        |         |             |      |               |            |
|       |                | Patch   |        |         |             |      | 1,00          |            |
|       |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>1,00</b>   | <b>UND</b> |
| 14.4  | 98297          | <b>CABO ELETRÔNICO CATEGORIA 6, INSTALADO EM EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019</b>   |        |         |             |      |               |            |
|       |                | Alimentação de rede   |        |         |             |      | 560,00        |            |
|       |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>560,00</b> | <b>M</b>   |
| 15    |                | <b>SERVIÇOS COMPLEMENTARES</b>  |        |         |             |      |               |            |
| 15.1  | COMPOSIÇÃO 010 | <b>BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>   |        |         |             |      |               |            |
|       |                | Espaço criativo   | 20,00  | 0,70    |             |      | 14,00         |            |
|       |                | Incubadora  | 18,29  | 0,60    |             |      | 10,97         |            |
|       |                | Fábrica de software   | 20,80  | 0,60    |             |      | 12,48         |            |
|       |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>37,45</b>  | <b>M²</b>  |
| 15.2  | 99803          | <b>LIMPEZA DE PISO CERÂMICO OU PORCELANATO COM PANO ÚMIDO. AF_04/2019</b>   |        |         |             |      |               |            |
|       |                | Área de piso  | 268,32 |         |             |      | 268,32        |            |
|       |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>268,32</b> | <b>M²</b>  |
| 15.3  | 99808          | <b>LIMPEZA DE REVESTIMENTO CERÂMICO EM PAREDE UTILIZANDO ÁCIDO MURIÁTICO.</b>   |        |         |             |      |               |            |
|       |                | Área de revestimento cerâmico   | 171,64 |         |             |      | 171,64        |            |
|       |                | <b>TOTAL</b>  |        |         |             |      | <b>171,64</b> | <b>M²</b>  |





SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL  
MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO  
INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO  
PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO – PROAD  
DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA – DEINF

MEMÓRIA DE CÁLCULO

|                 |   |                   |                |
|-----------------|---|-------------------|----------------|
| <b>Cliente:</b> | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano    | <b>Prazo:</b>     | 05 meses       |
| <b>Obra:</b>    | Construção do Centro de Inovação Maker, Empreendedorismo e Tecnologia (CIMET) | <b>Data Base:</b> | SINAPI 06/2023 |
| <b>Local:</b>   | Campus Salgueiro  |                   |                |

| ITEM | CÓDIGO         | DESCRIÇÃO SERVIÇO P/ AMBIENTE  | COMPR. | LARGURA | PROF./ ALT. | TAXA | QUANT.        | UND.       |
|------|----------------|--|--------|---------|-------------|------|---------------|------------|
| 15.4 | 99819          | LIMPEZA DE BANCADA DE PEDRA (MÁRMORE OU GRANITO). AF_04/2019                                   |        |         |             |      |               |            |
|      |                | Área de bancadas   | 37,45  |         |             |      | 37,45         |            |
|      |                | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>37,45</b>  | <b>M²</b>  |
| 15.5 | 99821          | LIMPEZA DE JANELA DE VIDRO COM CAIXILHO EM AÇO/ALUMÍNIO/PVC. AF_04/2019                        |        |         |             |      |               |            |
|      |                | Área de janelas  | 16,00  |         |             |      | 16,00         |            |
|      |                | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>16,00</b>  | <b>M²</b>  |
| 15.6 | COMPOSIÇÃO 011 | DOCUMENTO AS BUILT   |        |         |             |      |               |            |
|      |                | Área total construída  | 288,81 |         |             |      | 288,81        |            |
|      |                | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>288,81</b> | <b>M²</b>  |
| 16   |                | AR CONDICIONADO  |        |         |             |      |               |            |
| 16.1 | COMPOSIÇÃO 012 | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO |        |         |             |      |               |            |
|      |                | Sala de reunião  |        |         |             | 1,00 | 1,00          |            |
|      |                | Incubadora   |        |         |             | 1,00 | 1,00          |            |
|      |                | Espaço criativo  |        |         |             | 1,00 | 1,00          |            |
|      |                | Fábrica de software  |        |         |             | 1,00 | 1,00          |            |
|      |                | <b>TOTAL</b>   |        |         |             |      | <b>4,00</b>   | <b>UND</b> |

Ebson Alves da Silva:  
02637400480

Assinado digitalmente por Ebson Alves da Silva:02637400480  
DN: CN=Ebson Alves da Silva:02637400480, OU=IF SERTÃOPE - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano, O=ICPEdu, C=BR  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: Diretoria de Engenharia e Infraestrutura - Reitoria  
Data: 2023.06.02 09:59:29-03'00"  
Foxit PDF Reader Versão: 11.0.1

Ebson Alves da Silva  
Diretor de Engenharia e Infraestrutura  
SIAPE 2159977



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO – PROAD**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA – DEINF**

| COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS |   |  |  |  |  |                   |                           |
|-----------------------|---|--|--|--|--|-------------------|---------------------------|
| <b>Ciente:</b>        | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambucano    |  |  |  |  |                   |                           |
| <b>Obra:</b>          | Construção do Centro de Inovação Maker, Empreendedorismo e Tecnologia (CIMET) |  |  |  |  | <b>Prazo:</b>     | 05 meses                  |
| <b>Local:</b>         | Campus Salgueiro  |  |  |  |  | <b>Data Base:</b> | SINAPI NAO DESON. 06/2023 |

| ITEM     | CÓDIGO                | REFERÊNCIA                    | DESCRIÇÃO  | UNID.      | COEFICIENTE | V. UNITÁRIO | V. TOTAL         |
|----------|-----------------------|-------------------------------|--|------------|-------------|-------------|------------------|
| <b>1</b> | <b>COMPOSIÇÃO 001</b> | <b>IFSERTÃOPE</b>             | <b>ADMINISTRAÇÃO LOCAL DE OBRA</b>   | <b>UND</b> |             |             | <b>53.313,90</b> |
| 1.1      | COMPOSIÇÃO            | 93563                         | ALMOXARIFE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MÊS        | 5,000       | 3.876,33    | 19.381,65        |
| 1.2      | COMPOSIÇÃO            | 93572                         | ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | MÊS        | 5,000       | 6.786,45    | 33.932,25        |
| <b>2</b> | <b>COMPOSIÇÃO 002</b> | <b>IFSERTÃOPE</b>             | <b>MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO PARA OBRAS EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE</b>  | <b>UND</b> |             |             | <b>2.704,97</b>  |
| 2.1      | ED-50392              | 8700/SETOP                    | MOBILIZAÇÃO E DESMOBILIZAÇÃO DE OBRA EM CENTRO URBANO OU REGIÃO LÍMÍTROFE COM VALOR ATÉ O VALOR DE 1.000.000,00  | %          | 0,005       | 540.994,06  | 2.704,97         |
| <b>3</b> | <b>COMPOSIÇÃO 003</b> | <b>11180/ORSE ADAPTADO</b>    | <b>REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDE, 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE, APLICADO COM ARGAMASSA INDUSTRIALIZADA AC-II, REJUNTE, EXCLUSIVE REGULARIZAÇÃO DE BASE OU EMBOÇO</b>  | <b>M²</b>  |             |             | <b>67,16</b>     |
| 3.1      | INSUMO                | 12024/ORSE                    | CERÂMICA 10 X 10 CM, ELIZABETH, LINHA CRISTAL BEGE OU SIMILAR  | M²         | 1,050       | 28,50       | 29,93            |
| 3.2      | INSUMO                | 34353                         | ARGAMASSA COLANTE AC-II  | KG         | 4,860       | 1,76        | 8,55             |
| 3.3      | INSUMO                | 34357                         | REJUNTE COLORIDO, CIMENTICIO   | KG         | 0,420       | 5,57        | 2,34             |
| 3.4      | COMPOSIÇÃO            | 88256                         | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,700       | 26,38       | 18,47            |
| 3.5      | COMPOSIÇÃO            | 88316                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 0,370       | 21,28       | 7,87             |
| <b>4</b> | <b>COMPOSIÇÃO 004</b> | <b>91016/SINAPI ADAPTADO</b>  | <b>KIT DE PORTA DE MADEIRA, NÚCLEO SÓLIDO, COM PINTURA ESMALTE ACETINADO, PADRÃO MÉDIO 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, COM VISOR DE VIDRO TEMPERADO 8MM (20X90CM) E FAIXA DE CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO; ITENS INCLUIDOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, COM FECHADURA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.</b> | <b>UN</b>  |             |             | <b>1.673,98</b>  |
| 4.1      | INSUMO                | 181                           | BATENTE/ PORTAL/ADUELA/ MARCO MACICO, E= *3* CM, L= *15* CM, *60 CM A 120* CM X *210* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES)   | JG         | 1,000       | 273,77      | 273,77           |
| 4.2      | INSUMO                | 20017                         | GUARNIÇÃO/ ALIZAR/ VISTA MACICA, E= *1* CM, L= *4,5* CM, EM CEDRINHO/ ANGELIM COMERCIAL/ EUCALIPTO/ CURUPIXA/ PEROBA/ CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO  | M          | 14,960      | 7,45        | 111,45           |
| 4.3      | INSUMO                | 39505                         | PORTA DE MADEIRA, FOLHA PESADA (NBR 15930) DE 90 X 210 CM, E = 35 MM, NUCLEO SOLIDO, CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM PRIMER PARA PINTURA   | UND        | 1,000       | 374,69      | 374,69           |
| 4.4      | INSUMO                | 2432                          | DOBRADIÇA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS  | UND        | 3,000       | 39,45       | 118,35           |
| 4.5      | INSUMO                | 09299/ORSE                    | CHAPA XADREZ EM ALUMÍNIO - 1,20MM - (4,50KG/M2)  | M²         | 0,765       | 441,81      | 337,98           |
| 4.6      | INSUMO                | 6880/ORSE                     | FECHADURA IMAB, LINHA DUNA, REF.8866-CR, OU SIMILAR  | UND        | 1,000       | 129,89      | 129,89           |
| 4.7      | INSUMO                | 34676                         | CHAPA DE MDF CRU, E= 6MM   | M²         | 0,100       | 18,44       | 1,84             |
| 4.8      | COMPOSIÇÃO            | 102219                        | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_ 01/2021   | M²         | 4,725       | 16,47       | 77,82            |
| 4.9      | COMPOSIÇÃO            | 102158                        | INSTALAÇÃO DE VIDRO TEMPERADO INCOLOR, E = 8 MM, EM ESQUADRIA DE MADEIRA, FIXADO COM BAGUETE. AF_ 01/2021  | M²         | 0,180       | 256,87      | 46,24            |
| 4.10     | COMPOSIÇÃO            | 88629                         | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL   | M³         | 0,040       | 669,16      | 26,77            |
| 4.11     | COMPOSIÇÃO            | 88309                         | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 2,000       | 26,51       | 53,02            |
| 4.12     | COMPOSIÇÃO            | 88316                         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 1,000       | 21,28       | 21,28            |
| 4.13     | COMPOSIÇÃO            | 88261                         | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H          | 4,000       | 25,22       | 100,88           |
| <b>5</b> | <b>COMPOSIÇÃO 005</b> | <b>12368/ORSE ADAPTADO</b>    | <b>LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W</b>  | <b>UND</b> |             |             | <b>247,94</b>    |
| 5.1      | INSUMO                | 13216/ORSE                    | LUMINÁRIA DE SOBREPOR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W   | UND        | 1,000       | 162,32      | 162,32           |
| 5.2      | INSUMO                | 39387                         | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13   | UND        | 2,000       | 18,98       | 37,96            |
| 5.3      | COMPOSIÇÃO            | 88247                         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,000       | 20,82       | 20,82            |
| 5.4      | COMPOSIÇÃO            | 88264                         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,000       | 26,84       | 26,84            |
| <b>6</b> | <b>COMPOSIÇÃO 006</b> | <b>07327/ORSE ADAPTADO</b>    | <b>LUMINÁRIA DE EMBUTIR, (TECNOLUX REF.FLP-6478/2X20) TUBLED CORPO/ REFLETOR E ALETAS FABRICADAS EM CHAPA DE AÇO TRATADA E PINTADA EM EPOXI BRANCO, PARA USO DE 2 LAMPADAS TUBLED DE 20W</b>   | <b>UN</b>  |             |             | <b>197,62</b>    |
| 6.1      | INSUMO                | 06844/ORSE                    | LUMINÁRIA DE EMBUTIR COM ALETAS, PARA LAMPADA FLUORESCENTE, 2 X 32W, REF. TBS020232C100, DA PHILIPS, EXCLUSIVE REATOR E LAMPADA  | UN         | 1,000       | 112,00      | 112,00           |
| 6.2      | INSUMO                | 39387                         | LAMPADA LED TUBULAR BIVOLT 18/20 W, BASE G13   | UND        | 2,000       | 18,98       | 37,96            |
| 6.3      | COMPOSIÇÃO            | 88247                         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,000       | 20,82       | 20,82            |
| 6.4      | COMPOSIÇÃO            | 88264                         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 1,000       | 26,84       | 26,84            |
| <b>7</b> | <b>COMPOSIÇÃO 007</b> | <b>100620/SINAPI ADAPTADO</b> | <b>POSTE DE AÇO CÔNICO CONTÍNUO CURVO SIMPLES, FLANGEADO, H=7M - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>   | <b>UN</b>  |             |             | <b>2.933,08</b>  |
| 7.1      | INSUMO                | 5052                          | POSTE CÔNICO CONTÍNUO EM AÇO GALVANIZADO, CURVO, BRACO SIMPLES, FLANGEADO, H = 7 M, DIÂMETRO INFERIOR = *125* MM   | UN         | 1,000       | 1.447,50    | 1.447,50         |
| 7.2      | INSUMO                | 39746                         | CHUMBADOR DE AÇO, 1" X 600 MM, PARA POSTES DE AÇO COM BASE, INCLUSO PORÇA E ARRUELA  | UN         | 4,000       | 343,20      | 1.372,80         |
| 7.3      | COMPOSIÇÃO            | 5928                          | GUINDAUTO HIDRÁULICO, CAPACIDADE MÁXIMA DE CARGA 6200 KG, MOMENTO MÁXIMO DE CARGA 11,7 TM, ALCANCE MÁXIMO HORIZONTAL 9,70 M, INCLUSIVE CAMINHÃO TOCO PBT 16.000 KG, POTÊNCIA DE 189 CV - CHP DIURNO. AF_ 06/2014   | CHP        | 0,180       | 241,67      | 43,50            |
| 7.4      | COMPOSIÇÃO            | 88247                         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,641       | 20,82       | 13,35            |
| 7.5      | COMPOSIÇÃO            | 88264                         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 2,084       | 26,84       | 55,93            |
| <b>8</b> | <b>COMPOSIÇÃO 008</b> | <b>09041/ORSE ADAPTADO</b>    | <b>DISPOSITIVO DE PROTEÇÃO CONTRA SURTO DE TENSÃO DPS 45KA - 275</b>   | <b>UN</b>  |             |             | <b>142,30</b>    |
| 8.1      | INSUMO                | 39471                         | DISPOSITIVO DPS CLASSE II, 1 POLO, TENSAO MAXIMA DE 275 V, CORRENTE MAXIMA DE *45* KA (TIPO AC)  | UN         | 1,000       | 128,00      | 128,00           |
| 8.2      | COMPOSIÇÃO            | 88247                         | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,300       | 20,82       | 6,25             |
| 8.3      | COMPOSIÇÃO            | 88264                         | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H          | 0,300       | 26,84       | 8,05             |
| <b>9</b> | <b>COMPOSIÇÃO 009</b> | <b>07996/ORSE ADAPTADO</b>    | <b>DISJUNTOR BIPOLAR DR 25 A - DISPOSITIVO RESIDUAL DIFERENCIAL, TIPO AC, 30MA, REF.55M1 312-OMB, SIEMENS OU SIMILAR</b>   | <b>UN</b>  |             |             | <b>199,80</b>    |



**SERVIÇO PÚBLICO FEDERAL**  
**MINISTÉRIO DA EDUCAÇÃO**  
**INSTITUTO FEDERAL DE EDUCAÇÃO, CIÊNCIA E TECNOLOGIA DO SERTÃO PERNAMBUCANO**  
**PRÓ-REITORIA DE ORÇAMENTO E ADMINISTRAÇÃO – PROAD**  
**DIRETORIA DE ENGENHARIA E INFRAESTRUTURA – DEINF**

| COMPOSIÇÕES UNITÁRIAS |   |  |  |                   |                           |  |  |
|-----------------------|---|--|--|-------------------|---------------------------|--|--|
| <b>Ciente:</b>        | Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambuco      |  |  | <b>Prazo:</b>     | 05 meses                  |  |  |
| <b>Obra:</b>          | Construção do Centro de Inovação Maker, Empreendedorismo e Tecnologia (CIMET) |  |  | <b>Data Base:</b> | SINAPI NÃO DESON. 06/2023 |  |  |
| <b>Local:</b>         | Campus Salgueiro  |  |  |                   |                           |  |  |

| ITEM      | CÓDIGO                | REFERÊNCIA                                 | DESCRIÇÃO  | UNID.     | COEFICIENTE | V. UNITÁRIO | V. TOTAL         |
|-----------|-----------------------|--|--|-----------|-------------|-------------|------------------|
| 9.1       | INSUMO                | 39445                                      | DISPOSITIVO DR, 2 POLOS, SENSIBILIDADE DE 30 MA, CORRENTE DE 25 A, TIPO AC   | UN        | 1,000       | 171,20      | 171,20           |
| 9.2       | COMPOSIÇÃO            | 88247                                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 0,600       | 20,82       | 12,49            |
| 9.3       | COMPOSIÇÃO            | 88264                                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 0,600       | 26,84       | 16,10            |
| <b>10</b> | <b>COMPOSIÇÃO 010</b> | <b>86889/SINAPI ADAPTADO</b>               | <b>BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, E=2,5CM – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>  | <b>M²</b> |             |             | <b>968,14</b>    |
| 10.1      | INSUMO                | 4823                                       | MASSA PLASTICA PARA MARMORE/GRANITO  | KG        | 0,581       | 54,12       | 31,44            |
| 10.2      | INSUMO                | 7568                                       | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM ACO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                         | UN        | 7,000       | 1,04        | 7,28             |
| 10.3      | INSUMO                | 11795                                      | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, E= *2,5* CM                             | M2        | 1,187       | 679,24      | 806,03           |
| 10.4      | INSUMO                | 37329                                      | REJUNTE EPOXI BRANCO   | KG        | 0,023       | 117,49      | 2,75             |
| 10.5      | INSUMO                | 37591                                      | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO  | UN        | 2,000       | 26,79       | 53,58            |
| 10.6      | COMPOSIÇÃO            | 88274                                      | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | H         | 1,660       | 26,38       | 43,80            |
| 10.7      | COMPOSIÇÃO            | 88316                                      | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 1,093       | 21,28       | 23,25            |
| <b>11</b> | <b>COMPOSIÇÃO 011</b> | <b>10832/ORSE ADAPTADO</b>                 | <b>DOCUMENTO AS BUILT</b>  | <b>M²</b> |             |             | <b>1,08</b>      |
| 11.1      | COMPOSIÇÃO            | 90773                                      | DESENHISTA COPISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 0,058       | 18,60       | 1,08             |
| <b>12</b> | <b>COMPOSIÇÃO 012</b> | <b>103261/SINAPI E 13310/ORSE ADAPTADO</b> | <b>AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO – FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>  | <b>UN</b> |             |             | <b>11.768,48</b> |
| 12.1      | INSUMO                | 1570                                       | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2,1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5                                    | UN        | 10,000      | 1,19        | 11,90            |
| 12.2      | INSUMO                | 4374                                       | BUCHA DE NYLON SEM ABA S10   | UN        | 6,000       | 0,62        | 3,72             |
| 12.3      | INSUMO                | 11976                                      | CHUMBADOR, DIAMETRO 1/4" COM PARAFUSO 1/4" X 40 MM   | UN        | 6,000       | 1,58        | 9,48             |
| 12.4      | INSUMO                | 13246                                      | PARAFUSO DE FERRO POLIDO, SEXTAVADO, COM ROSCA INTEIRA, DIAMETRO 5/16", COMPRIMENTO 3/4", COM PORCA E ARRUELA LISA LEVE                          | UN        | 8,000       | 0,59        | 4,72             |
| 12.5      | INSUMO                | 13294                                      | PARAFUSO ZINCADO, SEXTAVADO, COM ROSCA SOBERBA, DIAMETRO 3/8", COMPRIMENTO 80 MM   | UN        | 6,000       | 1,97        | 11,82            |
| 12.6      | INSUMO                | 13348                                      | ARRUELA EM ACO GALVANIZADO, DIAMETRO EXTERNO = 35MM, ESPESSURA = 3MM, DIAMETRO DO FURO= 18MM   | UN        | 6,000       | 1,79        | 10,74            |
| 12.7      | INSUMO                | 37591                                      | SUPORTE MAO-FRANCESA EM ACO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO  | UN        | 2,000       | 26,79       | 53,58            |
| 12.8      | INSUMO                | 42419                                      | AR CONDICIONADO SPLIT INVERTER, PISO TETO, 36000 BTU/H, CICLO FRIO, 60HZ, CLASSIFICACAO ENERGETICA A OU B (SELO PROCEL), GAS HFC, CONTROLE S/FIO | UN        | 1,000       | 10.887,19   | 10.887,19        |
| 12.9      | INSUMO                | 37457                                      | MANGUEIRA CRISTAL PARA NIVEL, LISA, PVC TRANSPARENTE, 3/8" X1,5 MM   | M         | 3,000       | 3,36        | 10,08            |
| 12.10     | INSUMO                | 39664                                      | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/8 " , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                 | M         | 3,000       | 58,28       | 174,84           |
| 12.11     | INSUMO                | 39666                                      | TUBO DE COBRE FLEXIVEL, D = 3/4 " , E = 0,79 MM, PARA AR-CONDICIONADO/ INSTALACOES GAS RESIDENCIAIS E COMERCIAIS                                 | M         | 3,000       | 118,92      | 356,76           |
| 12.12     | INSUMO                | 39707                                      | TUBO DE ESPUMA DE POLIETILENO EXPANDIDO FLEXIVEL PARA ISOLAMENTO TERMICO DE TUBULACAO DE AR CONDICIONADO, AGUA QUENTE, DN 1 1/2", E= 10 MM       | M         | 3,000       | 4,21        | 12,63            |
| 12.13     | COMPOSIÇÃO            | 100308                                     | MECÂNICO DE REFRIGERAÇÃO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 4,362       | 27,02       | 117,86           |
| 12.14     | COMPOSIÇÃO            | 88243                                      | AJUDANTE ESPECIALIZADO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | H         | 4,362       | 23,65       | 103,16           |

**Ebson Alves da Silva:**  
**02637400480**

Assinado digitalmente por Ebson Alves da Silva:02637400480  
DN: CN=Ebson Alves da Silva,02637400480, OU=IFSERTAOPE - Instituto Federal de Educação, Ciência e Tecnologia do Sertão Pernambuco, O=ICPEdu, C=BR  
Razão: Eu sou o autor deste documento  
Localização: Diretoria de Engenharia e Infraestrutura - Reitoria  
Data: 2023.08.02 10:04:04-03:00  
Foxit PDF Reader Versão: 11.0.1

*Ebson Alves da Silva*  
*Diretor de Engenharia e Infraestrutura*  
*SIAPE 2159977*