



## **5. PLANILHA** **ORÇAMENTÁRIA**

|  |                                                                                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CEARÁ                                                          |            | SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                              |                               |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|
|                                                                                  |                                                                                                            | CENTRO ADMINISTRATIVO PORCINO MAIA                                                                   |            | FL. Nº                                                                              |                               |                |
|                                                                                  |                                                                                                            | AV. BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO                                                                 |            | PROJETO/ ASSUNTO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.M.E.I. EF. DEODATO CELSO DIÓGENES |                               |                |
| Tabelas de apoio:                                                                |                                                                                                            | SEINFRA - Tab.: 028.1/2024 - COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE 02/2024 - DESONERADA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |            | ENDEREÇO: VILA MINEIRO, S/N , ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE                           |                               |                |
| Data: 21 / 05 / 2024                                                             |                                                                                                            |                                                                                                      |            | B.D.I. = 27,08%                                                                     |                               |                |
| PLANILHA DE ORÇAMENTO                                                            |                                                                                                            |                                                                                                      |            |                                                                                     |                               |                |
| Código                                                                           | Descrição do Serviço                                                                                       | Unidade                                                                                              | Quantidade | Preço Unitário (R\$)                                                                | Preço Unitário (R\$) C/B.D.I. | Subtotal (R\$) |
| A                                                                                | AMPLIAÇÃO                                                                                                  |                                                                                                      |            |                                                                                     |                               |                |
|                                                                                  | 1.0 - ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                                                                                |                                                                                                      |            |                                                                                     |                               | 56.741,00      |
| CPPJ-001                                                                         | 1.1 - ADMINISTRAÇÃO LOCAL                                                                                  | %                                                                                                    | 100        | 446,50                                                                              | 567,41                        | 56.741,00      |
|                                                                                  | 2.0 - SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                |                                                                                                      |            |                                                                                     |                               | 5.477,98       |
| C1937                                                                            | 2.1 - PLACAS PADRÃO DE OBRA                                                                                | m²                                                                                                   | 6,00       | 183,41                                                                              | 233,08                        | 1.398,48       |
| C1630                                                                            | 2.2 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                               | m²                                                                                                   | 448,79     | 7,15                                                                                | 9,09                          | 4.079,50       |
|                                                                                  | 3.0 - MOVIMENTO DE TERRA                                                                                   |                                                                                                      |            |                                                                                     |                               | 34.370,75      |
| C2784                                                                            | 3.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                     | m³                                                                                                   | 110,92     | 48,92                                                                               | 62,17                         | 6.895,90       |
| J096                                                                             | 3.2 - REATERRO APILOADO                                                                                    | m³                                                                                                   | 56,55      | 49,06                                                                               | 62,35                         | 3.525,89       |
| C0330                                                                            | 3.3 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                             | m³                                                                                                   | 168,50     | 108,38                                                                              | 137,73                        | 23.207,51      |
| C2781                                                                            | 3.4 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m                                               | m³                                                                                                   | 9,03       | 64,61                                                                               | 82,11                         | 741,45         |
|                                                                                  | 4.0 - FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA                                                                            |                                                                                                      |            |                                                                                     |                               | 191.294,01     |
| C1611                                                                            | 4.1 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                            | m²                                                                                                   | 74,37      | 45,88                                                                               | 58,30                         | 4.335,77       |
| C0842                                                                            | 4.2 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                  | m³                                                                                                   | 50,17      | 522,58                                                                              | 664,09                        | 33.317,40      |
| C4151                                                                            | 4.3 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60                                                                             | kg                                                                                                   | 2.866,90   | 12,87                                                                               | 16,36                         | 46.902,48      |
| C1400                                                                            | 4.4 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                   | m²                                                                                                   | 264,12     | 77,54                                                                               | 98,54                         | 26.026,38      |
| C1401                                                                            | 4.5 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X                                            | m²                                                                                                   | 160,90     | 162,96                                                                              | 207,09                        | 33.320,78      |
| C1271                                                                            | 4.6 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES                                                      | m²                                                                                                   | 70,77      | 5,03                                                                                | 6,39                          | 452,22         |
| C2666                                                                            | 4.7 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                        | m³                                                                                                   | 0,22       | 1.808,40                                                                            | 2.298,11                      | 505,58         |
| C0054                                                                            | 4.8 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                        | m³                                                                                                   | 2,28       | 543,91                                                                              | 691,20                        | 1.575,94       |
| A592                                                                             | 4.9 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                  | m³                                                                                                   | 12,99      | 663,36                                                                              | 843,00                        | 10.950,57      |
| C4418                                                                            | 4.10 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m                                                     | m²                                                                                                   | 70,77      | 125,88                                                                              | 159,97                        | 11.321,08      |
| COMP. 02                                                                         | 4.11 - MURO DE ARRIMO C/ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ESP=20 cm                          | m²                                                                                                   | 41,96      | 423,57                                                                              | 538,27                        | 22.585,81      |
|                                                                                  | 5.0 - IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                    |                                                                                                      |            |                                                                                     |                               | 14.359,60      |
| C2843                                                                            | 5.1 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                                | m²                                                                                                   | 281,23     | 40,18                                                                               | 51,06                         | 14.359,60      |
|                                                                                  | 6.0 - PAREDES E REVESTIMENTOS                                                                              |                                                                                                      |            |                                                                                     |                               | 204.686,92     |
| C0073                                                                            | 6.1 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | m²                                                                                                   | 268,24     | 62,98                                                                               | 80,03                         | 21.467,25      |
| C0776                                                                            | 6.2 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                    | m²                                                                                                   | 493,04     | 7,42                                                                                | 9,43                          | 4.649,37       |
| C3162                                                                            | 6.3 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7                                        | m²                                                                                                   | 258,77     | 36,42                                                                               | 46,28                         | 11.975,88      |

Antônio Alexandre Silva Sena  
Secretário de Educação

|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CEARÁ                                                                                           |         | SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                    |                      |                               |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------|
|                                                                                  | CENTRO ADMINISTRATIVO PORCINO MAIA                                                                                                    |         | PROJETO/ ASSUNTO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.M.E.I.E.F DEODATO CELSO DIÓGENES        |                      |                               |                |
|                                                                                  | AV. BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO                                                                                                  |         | FL N°  |                      |                               |                |
| Tabelas de apoio:                                                                | SEINFRA - Tab.: 028.1/2024 - COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE 02/2024 - DESONERADA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                  |         | ENDEREÇO: VILA MINEIRO, S/N , ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE                                 |                      | B.D.I. = 27,08%               |                |
| Data: 21 / 05 / 2024                                                             |                                                                                                                                       |         |                                                                                           |                      |                               |                |
| PLANILHA DE ORÇAMENTO                                                            |                                                                                                                                       |         |                                                                                           |                      |                               |                |
| Código                                                                           | Descrição do Serviço                                                                                                                  | Unidade | Quantidade                                                                                | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário (R\$) C/B.D.I. | Subtotal (R\$) |
| C3246                                                                            | 6.4 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7                                                                   | m²      | 223,44                                                                                    | 34,25                | 43,52                         | 9.724,11       |
| C4445                                                                            | 6.5 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                         | m²      | 223,44                                                                                    | 108,24               | 137,55                        | 30.734,17      |
| C1427                                                                            | 6.6 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | m²      | 223,44                                                                                    | 11,30                | 14,36                         | 3.208,60       |
| C1134                                                                            | 6.7 - DIVISÓRIA DE GRANILITE C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA                                                                           | m²      | 11,66                                                                                     | 297,74               | 378,37                        | 4.411,79       |
| 0778                                                                             | 6.8 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                                                 | m²      | 60,11                                                                                     | 14,44                | 18,35                         | 1.103,02       |
| C3034                                                                            | 6.9 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO                         | m²      | 60,11                                                                                     | 41,64                | 52,92                         | 3.181,02       |
| C4912                                                                            | 6.10 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA                                                     | m²      | 296,04                                                                                    | 291,33               | 370,22                        | 109.599,93     |
| C0773                                                                            | 6.11 - CHAPIM PRÉ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                 | m²      | 26,67                                                                                     | 136,66               | 173,67                        | 4.631,78       |
|                                                                                  |                                                                                                                                       |         |                                                                                           |                      |                               | 159.020,75     |
|                                                                                  | 7.0 - COBERTURA                                                                                                                       |         |                                                                                           |                      |                               |                |
| C4465                                                                            | 7.1 - COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)                                                                                       | m²      | 401,86                                                                                    | 130,71               | 166,11                        | 66.752,96      |
| C4463                                                                            | 7.2 - CUMEEIRA TELHA CÊRAMICA, EMBOÇADA                                                                                               | m       | 28,30                                                                                     | 30,10                | 38,25                         | 1.082,48       |
| C0387                                                                            | 7.3 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                                                                                                  | m       | 56,60                                                                                     | 14,00                | 17,79                         | 1.006,91       |
| C3448                                                                            | 7.4 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm                                                                                                      | m       | 56,60                                                                                     | 31,97                | 40,63                         | 2.299,66       |
| C1335                                                                            | 7.5 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 10 A 13m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)             | m²      | 401,86                                                                                    | 172,08               | 218,68                        | 87.878,74      |
|                                                                                  |                                                                                                                                       |         |                                                                                           |                      |                               | 173.692,88     |
|                                                                                  | 8.0 - PISOS                                                                                                                           |         |                                                                                           |                      |                               |                |
| C3025                                                                            | 8.1 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                                          | m³      | 29,39                                                                                     | 647,03               | 822,25                        | 24.165,93      |
| 04071                                                                            | 8.2 - ARMADURA EM TELA SOLDÁVEL Q-92                                                                                                  | m²      | 297,66                                                                                    | 12,10                | 15,38                         | 4.578,01       |
| C1919                                                                            | 8.3 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)                                                                 | m²      | 297,66                                                                                    | 109,79               | 139,52                        | 41.529,52      |
| C3001                                                                            | 8.4 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                         | m²      | 54,58                                                                                     | 103,12               | 131,04                        | 7.152,16       |
| C1427                                                                            | 8.5 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | m²      | 54,58                                                                                     | 11,30                | 14,36                         | 783,77         |
| C3410                                                                            | 8.6 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO                                                                            | m²      | 9,33                                                                                      | 294,38               | 374,10                        | 3.490,35       |
| COMP. 03                                                                         | 8.7 - GRAMA SINTÉTICA EM POLIETILENO, COM ALTURA MINIMA DE 50MM (FORNECIMENTO E COLOCAÇÃO)                                            | m²      | 314,12                                                                                    | 169,73               | 215,69                        | 67.752,54      |
| C1847                                                                            | 8.8 - PISO DE CONCRETO FCK=13,5MPa ESP=7 cm, INCL. PREPARO DE CAIXA                                                                   | m²      | 173,27                                                                                    | 91,29                | 116,01                        | 20.101,05      |
| C3449                                                                            | 8.9 - MEIO FIO PRÉ MOLDADO (0,07x0,30x1,00)m C/REJUNTAMENTO                                                                           | m       | 118,51                                                                                    | 27,49                | 34,93                         | 4.139,55       |
|                                                                                  |                                                                                                                                       |         |                                                                                           |                      |                               | 42.817,11      |
|                                                                                  | 9.0 - ESQUADRIAS E FERRAGENS                                                                                                          |         |                                                                                           |                      |                               |                |
| C1967                                                                            | 9.1 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                                                                            | m²      | 18,46                                                                                     | 640,10               | 813,44                        | 15.016,10      |
| C1516                                                                            | 9.2 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA                                                                                              | m²      | 10,38                                                                                     | 658,93               | 837,37                        | 8.691,90       |

|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CEARÁ                                                                        |         | SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                             |                      |                               |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------|
|                                                                                  | CENTRO ADMINISTRATIVO PORCINO MAIA                                                                                 |         | PROJETO/ ASSUNTO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.M.E.I.E.F DEODATO CELSO DIÓGENES |                      |                               |                |
|                                                                                  | AV. BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO                                                                               |         | ENDEREÇO: VILA MINEIRO, S/N , ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE                          |                      |                               |                |
| Tabelas de apoio:                                                                | SEINFRA - Tab.: 028.1/2024 - COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE 02/2024 - DESONERADA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS               |         |                                                                                    |                      | B.D.I. = 27,08%               |                |
| Data: 21 / 05 / 2024                                                             |                                                                                                                    |         |                                                                                    |                      |                               |                |
| PLANILHA DE ORÇAMENTO                                                            |                                                                                                                    |         |                                                                                    |                      |                               |                |
| Código                                                                           | Descrição do Serviço                                                                                               | Unidade | Quantidade                                                                         | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário (R\$) C/B.D.I. | Subtotal (R\$) |
| C1999                                                                            | 9.3 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO                                                                | m²      | 13,02                                                                              | 211,68               | 269,00                        | 3.502,38       |
| C1426                                                                            | 9.4 - GRADE DE FERRO DE PROTEÇÃO                                                                                   | m²      | 51,22                                                                              | 239,77               | 304,70                        | 15.606,73      |
|                                                                                  |                                                                                                                    |         |                                                                                    |                      |                               | 31.157,70      |
|                                                                                  | 10.0 PINTURA                                                                                                       |         |                                                                                    |                      |                               |                |
| C1208                                                                            | 10.1- EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                                      | m²      | 54,58                                                                              | 12,83                | 16,30                         | 889,65         |
| C1207                                                                            | 10.2 - EMASSAMENTO DE PAREDES EXTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA ACRÍLICA                                                   | m²      | 76,80                                                                              | 16,25                | 20,65                         | 1.585,92       |
| C1614                                                                            | 10.3 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                               | m²      | 812,47                                                                             | 22,85                | 29,04                         | 23.594,13      |
| C1279                                                                            | 10.4 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                                  | m²      | 64,24                                                                              | 44,42                | 56,45                         | 3.626,35       |
| C1615                                                                            | 10.5 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                               | m²      | 54,58                                                                              | 21,07                | 26,78                         | 1.461,65       |
|                                                                                  |                                                                                                                    |         |                                                                                    |                      |                               | 8.801,40       |
|                                                                                  | 11.0 - LOUÇAS, METAIS E BANCADAS                                                                                   |         |                                                                                    |                      |                               |                |
| C0348                                                                            | 11.1 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                      | und     | 2,00                                                                               | 661,55               | 840,70                        | 1.681,40       |
| C4068                                                                            | 11.2 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                              | m²      | 6,72                                                                               | 411,72               | 523,21                        | 3.515,97       |
| C4821                                                                            | 11.3 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS                                                            | und     | 2,00                                                                               | 364,52               | 463,23                        | 926,46         |
| C0985                                                                            | 11.4 - CUBA DE INOX PARA BANCADA, COMPLETA                                                                         | und     | 2,00                                                                               | 416,82               | 529,69                        | 1.059,38       |
| C2505                                                                            | 11.5 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL                                                                       | und     | 3,00                                                                               | 69,68                | 88,55                         | 265,65         |
| C2504                                                                            | 11.6 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA LONGA P/PIA                                                                     | und     | 2,00                                                                               | 138,16               | 175,57                        | 351,14         |
| C4835                                                                            | 11.7 - ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA                                       | m²      | 0,84                                                                               | 524,98               | 667,14                        | 560,40         |
| C1151                                                                            | 11.8 - DUCHA P/ WC CROMADO (INSTALADO)                                                                             | und     | 2,00                                                                               | 72,80                | 92,51                         | 185,02         |
| C1990                                                                            | 11.9 - PORTA SABÃO LÍQUIDO DE VIDRO (INSTALADO)                                                                    | und     | 1,00                                                                               | 53,36                | 67,81                         | 67,81          |
| C4670                                                                            | 11.10 - PORTA PAPEL METÁLICO                                                                                       | und     | 2,00                                                                               | 34,26                | 43,54                         | 87,08          |
| C0797                                                                            | 11.11 - CHUVEIRO PLÁSTICO (INSTALADO)                                                                              | und     | 1,00                                                                               | 13,22                | 16,80                         | 16,80          |
| C4825                                                                            | 11.12 - PORTA PAPEL TOALHA (DISPENSER)EM ABS                                                                       | und     | 1,00                                                                               | 66,33                | 84,29                         | 84,29          |
|                                                                                  |                                                                                                                    |         |                                                                                    |                      |                               | 19.488,32      |
|                                                                                  | 12.0 INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                                                                       |         |                                                                                    |                      |                               |                |
| C2616                                                                            | 12.1 - TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")                                                                        | m       | 61,89                                                                              | 9,53                 | 12,11                         | 749,49         |
| C0953                                                                            | 12.2 - COTOVELO PVC SOLD. MARROM D=25mm (3/4")                                                                     | und     | 9,00                                                                               | 8,98                 | 11,41                         | 102,69         |
| C1559                                                                            | 12.3 - JOELHO PVC SOLD. AZUL D=25mmX3/4"                                                                           | und     | 2,00                                                                               | 17,02                | 21,63                         | 43,26          |
| C2379                                                                            | 12.4 - TÊ PVC SOLD./ROSCA AZUL D=25mmX25mmX3/4"                                                                    | und     | 10,00                                                                              | 21,08                | 26,79                         | 267,90         |
| C0020                                                                            | 12.5 - ADAPTADOR PVC SOLD. FLANGES LIVRES P/CX. D'ÁGUA 25mm (3/4")                                                 | und     | 2,00                                                                               | 20,71                | 26,32                         | 52,64          |
| C2167                                                                            | 12.6 - REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")                                                           | und     | 3,00                                                                               | 129,24               | 164,24                        | 492,72         |
| 102608                                                                           | 12.7 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIETILENO, 1500 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021                            | und     | 2,00                                                                               | 1.001,37             | 1.272,54                      | 2.545,08       |
| C2498                                                                            | 12.8 - TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")                                                                               | und     | 2,00                                                                               | 58,46                | 74,29                         | 148,58         |
| 102617                                                                           | 12.9 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021 | und     | 1,00                                                                               | 3.264,89             | 4.149,02                      | 4.149,02       |
| C1436                                                                            | 12.10 - GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS                                                                         | m²      | 22,17                                                                              | 182,90               | 232,43                        | 5.152,97       |
| C0662                                                                            | 12.11 - CALHA DE FIBERGLASS ESP.= 2mm DESENVOLVIMENTO 30cm                                                         | m       | 56,60                                                                              | 46,78                | 59,45                         | 3.364,87       |
| C0608                                                                            | 12.12 - CAIXA EM ALVENARIA (80X80X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                  | und     | 2,00                                                                               | 951,80               | 1.209,55                      | 2.419,10       |

|  |                                                                                                                  | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CEARÁ                                                          |            | SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                             |                               |                | FL N° 001 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|----------------|-----------|
|                                                                                  |                                                                                                                  | CENTRO ADMINISTRATIVO PORCINO MAIA                                                                   |            | PROJETO/ ASSUNTO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.M.E.I.E.F DEODATO CELSO DIÓGENES |                               |                |           |
|                                                                                  |                                                                                                                  | AV. BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO                                                                 |            | ENDEREÇO: VILA MINEIRO, S/N , ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE                          |                               |                |           |
| Tabelas de apoio:                                                                |                                                                                                                  | SEINFRA - Tab.: 028.1/2024 - COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE 02/2024 - DESONERADA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |            | B.D.I. = 27,08%                                                                    |                               |                |           |
| Data: 21 / 05 / 2024                                                             |                                                                                                                  |                                                                                                      |            |                                                                                    |                               |                |           |
| PLANILHA DE ORÇAMENTO                                                            |                                                                                                                  |                                                                                                      |            |                                                                                    |                               |                |           |
| Código                                                                           | Descrição do Serviço                                                                                             | Unidade                                                                                              | Quantidade | Preço Unitário (R\$)                                                               | Preço Unitário (R\$) C/B.D.I. | Subtotal (R\$) |           |
|                                                                                  |                                                                                                                  |                                                                                                      |            |                                                                                    |                               | 8.314,70       |           |
|                                                                                  | 13.0 INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                                                                      |                                                                                                      |            |                                                                                    |                               |                |           |
| C4388                                                                            | 13.1 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")                                                          | und                                                                                                  | 6,00       | 19,65                                                                              | 24,97                         | 149,82         |           |
| C4669                                                                            | 13.2 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")                                                              | und                                                                                                  | 6,00       | 21,56                                                                              | 27,40                         | 164,40         |           |
| C4390                                                                            | 13.3 - JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=100mm (4")                                                             | und                                                                                                  | 1,00       | 33,22                                                                              | 42,22                         | 42,22          |           |
| C1582                                                                            | 13.4 - JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")                                                    | und                                                                                                  | 4,00       | 48,64                                                                              | 61,81                         | 247,24         |           |
| C4822                                                                            | 13.5 - TERMINAL DE VENTILAÇÃO PVC 50MM                                                                           | und                                                                                                  | 2,00       | 18,42                                                                              | 23,41                         | 46,82          |           |
| C2595                                                                            | 13.6 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")                                                                  | m                                                                                                    | 1,94       | 17,97                                                                              | 22,84                         | 44,31          |           |
| C2596                                                                            | 13.7 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")                                                                      | m                                                                                                    | 8,92       | 24,78                                                                              | 31,49                         | 280,89         |           |
| C2593                                                                            | 13.8 - TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                                                     | m                                                                                                    | 13,26      | 42,14                                                                              | 53,55                         | 710,07         |           |
| C4926                                                                            | 13.9 - CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)                             | und                                                                                                  | 3,00       | 59,56                                                                              | 75,69                         | 227,07         |           |
| C4763                                                                            | 13.10 - TUBO PVC SÉRIE REFORÇADA P/ ESGOTO D=150MM (6") JUNTA COM ANEL                                           | m                                                                                                    | 20,10      | 119,79                                                                             | 152,23                        | 3.059,82       |           |
| C1556                                                                            | 13.11 - JOELHO PVC CINZA P/ESGOTO D=150mm (6") - JUNTA C/ANÉIS                                                   | und                                                                                                  | 8,00       | 147,00                                                                             | 186,81                        | 1.494,48       |           |
| C0607                                                                            | 13.12 - CAIXA EM ALVENARIA (60X60X60cm) DE 1 TIJOLO COMUM, LASTRO DE CONCRETO E TAMPA DE CONCRETO                | und                                                                                                  | 2,00       | 726,93                                                                             | 923,78                        | 1.847,56       |           |
|                                                                                  |                                                                                                                  |                                                                                                      |            |                                                                                    |                               |                |           |
|                                                                                  | 14.0 - INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                                                                     |                                                                                                      |            |                                                                                    |                               | 25.740,57      |           |
| C1494                                                                            | 14.1 - INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V                                                                    | und                                                                                                  | 7,00       | 17,52                                                                              | 22,26                         | 155,82         |           |
| C2493                                                                            | 14.2 - TOMADA UNIVERSAL 10A 250V                                                                                 | und                                                                                                  | 5,00       | 18,43                                                                              | 23,42                         | 117,10         |           |
| C4792                                                                            | 14.3 - TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V                                                                     | und                                                                                                  | 9,00       | 28,5                                                                               | 36,22                         | 325,98         |           |
| C1663                                                                            | 14.4 - LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W                                                          | und                                                                                                  | 39,00      | 86,28                                                                              | 109,64                        | 4.275,96       |           |
| C4762                                                                            | 14.5 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"                                                                              | und                                                                                                  | 59,00      | 8,85                                                                               | 11,25                         | 663,75         |           |
| C1092                                                                            | 14.6 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 10A                                                         | und                                                                                                  | 1,00       | 24,06                                                                              | 30,58                         | 30,58          |           |
| C1093                                                                            | 14.7 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                                         | und                                                                                                  | 1,00       | 24,06                                                                              | 30,58                         | 30,58          |           |
| C1947                                                                            | 14.8 - PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                       | und                                                                                                  | 60,00      | 264,15                                                                             | 335,68                        | 20.140,80      |           |
|                                                                                  |                                                                                                                  |                                                                                                      |            |                                                                                    |                               |                |           |
|                                                                                  | 15.0 - INSTALAÇÃO DE GÁS                                                                                         |                                                                                                      |            |                                                                                    |                               | 1.676,77       |           |
| C2784                                                                            | 15.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                                                          | m³                                                                                                   | 0,10       | 48,92                                                                              | 62,17                         | 6,22           |           |
| C0095                                                                            | 15.2 - APILOAMENTO DE PISO OU FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG                                                | m²                                                                                                   | 0,49       | 31,38                                                                              | 39,88                         | 19,54          |           |
| C4592                                                                            | 15.3 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                       | m³                                                                                                   | 0,10       | 663,36                                                                             | 843,00                        | 84,30          |           |
| C1611                                                                            | 15.4 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                 | m²                                                                                                   | 0,94       | 45,88                                                                              | 58,30                         | 54,80          |           |
| C2184                                                                            | 15.5 - REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 - ESP= 3cm, C/IMPERMEABILIZANTE | m²                                                                                                   | 0,94       | 29,66                                                                              | 37,69                         | 35,43          |           |
| C0073                                                                            | 15.6 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)      | m²                                                                                                   | 1,98       | 62,98                                                                              | 80,03                         | 158,46         |           |

|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CEARÁ                                                          |         | SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                         |                      |                               |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------|
|                                                                                  | CENTRO ADMINISTRATIVO PORCINO MAIA                                                                   |         |                                                                                |                      |                               |                |
|                                                                                  | AV. BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO                                                                 |         | PROJETO/ ASSUNTO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.M.E.F DEODATO CELSO DIÓGENES |                      |                               |                |
| Tabelas de apoio:                                                                | SEINFRA - Tab.: 028.1/2024 - COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE 02/2024 - DESONERADA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |         | ENDEREÇO: VILA MINEIRO, S/N , ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE                      |                      |                               |                |
| Data: 21 / 05 / 2024                                                             |                                                                                                      |         |                                                                                |                      | B.D.I. = 27,08%               |                |
| PLANILHA DE ORÇAMENTO                                                            |                                                                                                      |         |                                                                                |                      |                               |                |
| Código                                                                           | Descrição do Serviço                                                                                 | Unidade | Quantidade                                                                     | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário (R\$) C/B.D.I. | Subtotal (R\$) |
| C0776                                                                            | 15.7 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE             | m²      | 5,45                                                                           | 7,42                 | 9,43                          | 51,39          |
| C3407                                                                            | 15.8 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6                                 | m²      | 5,45                                                                           | 37,04                | 47,07                         | 256,53         |
| C0589                                                                            | 15.9 - CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES                                                             | m²      | 5,45                                                                           | 7,91                 | 10,05                         | 54,77          |
| C4449                                                                            | 15.10 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO ATÉ 2 m                                                    | m²      | 0,94                                                                           | 115,65               | 146,97                        | 138,15         |
| C0336                                                                            | 15.11 - AZULEJOS JUNTA À PRUMO C/CIMENTO COLANTE                                                     | m²      | 0,94                                                                           | 65,82                | 83,64                         | 78,62          |
| C2191                                                                            | 15.12 - REJUNTAMENTO P/AZULEJO C/CIMENTO BRANCO ESP.= 3mm                                            | m²      | 0,94                                                                           | 10,85                | 13,79                         | 12,96          |
| 1999                                                                             | 15.13 - PORTÃO DE FERRO EM BARRA CHATA TIPO TIJOLINHO                                                | m²      | 0,81                                                                           | 211,68               | 269,00                        | 217,89         |
| C1279                                                                            | 15.14 - ESMALTE DUAS DEMÃOS EM ESQUADRIAS DE FERRO                                                   | m²      | 1,62                                                                           | 44,42                | 56,45                         | 91,45          |
| C4006                                                                            | 15.15 - REDE DE GÁS P/ COZINHA (FORN./MONTAGEM)                                                      | m       | 13,00                                                                          | 25,2                 | 32,02                         | 416,26         |
|                                                                                  |                                                                                                      |         |                                                                                |                      |                               |                |
|                                                                                  | 16.0 - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                             |         |                                                                                |                      |                               | 5.780,33       |
| C1628                                                                            | 16.1 - LIMPEZA GERAL                                                                                 | m²      | 352,03                                                                         | 12,92                | 16,42                         | 5.780,33       |
|                                                                                  |                                                                                                      |         |                                                                                |                      |                               |                |
| AMPLIAÇÃO TOTAL GERAL C/B.D.I.                                                   |                                                                                                      |         |                                                                                |                      |                               | 983.420,79     |
|                                                                                  |                                                                                                      |         |                                                                                |                      |                               |                |
| R                                                                                | REFORMA                                                                                              |         |                                                                                |                      |                               |                |
|                                                                                  | 17.0 - DEMOLIÇÃO, REMOÇÃO E LOCAÇÃO                                                                  |         |                                                                                |                      |                               | 38.412,16      |
| C1043                                                                            | 17.1 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS SEM REAPROVEITAMENTO                                        | m³      | 13,22                                                                          | 62,63                | 79,59                         | 1.052,18       |
| C1047                                                                            | 17.2 - DEMOLIÇÃO DE COBOGÓS                                                                          | m²      | 25,24                                                                          | 34,94                | 44,40                         | 1.120,66       |
| C1074                                                                            | 17.3 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS                                                         | m²      | 15,75                                                                          | 52,19                | 66,32                         | 1.044,54       |
| C2210                                                                            | 17.4 - RETIRADA DE PORTAS E JANELAS, INCLUSIVE BATENTES                                              | m²      | 14,49                                                                          | 16,7                 | 21,22                         | 307,48         |
| C3040                                                                            | 17.5 - RETIRADA DE GRADE DE FERRO                                                                    | m²      | 6,12                                                                           | 8,52                 | 10,83                         | 66,28          |
| C2206                                                                            | 17.6 - RETIRADA DE ESQUADRIAS METÁLICAS                                                              | m²      | 5,25                                                                           | 10,44                | 13,27                         | 69,67          |
| 1065                                                                             | 17.7 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                           | m²      | 2,12                                                                           | 29,23                | 37,15                         | 78,76          |
| C1066                                                                            | 17.8 - DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO                                          | m²      | 75,18                                                                          | 27,14                | 34,49                         | 2.592,96       |
| C1049                                                                            | 17.9 - DEMOLIÇÃO DE CONCRETO SIMPLES                                                                 | m³      | 11,82                                                                          | 271,39               | 344,88                        | 4.076,48       |
| C1052                                                                            | 17.10 - DEMOLIÇÃO DE ESTRUTURA DE MADEIRA P/TELHADOS                                                 | m²      | 425,57                                                                         | 27,97                | 35,54                         | 15.124,76      |
| C1045                                                                            | 17.11 - DEMOLIÇÃO DE COBERTURA C/TELHAS CERÂMICAS                                                    | m²      | 425,57                                                                         | 12,53                | 15,92                         | 6.775,07       |
| C2717                                                                            | 17.12 - DEMOLIÇÃO MANUAL DE CONCRETO ARMADO                                                          | m³      | 0,56                                                                           | 501,02               | 636,70                        | 356,55         |
| C0702                                                                            | 17.13 - CARGA MANUAL DE ENTULHO EM CAMINHÃO BASCULANTE                                               | m³      | 61,94                                                                          | 28,37                | 36,05                         | 2.232,94       |
| C2533                                                                            | 17.14 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM                                    | m³      | 61,94                                                                          | 32,17                | 40,88                         | 2.532,11       |
| C1630                                                                            | 17.15 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                       | m²      | 108,00                                                                         | 7,15                 | 9,09                          | 981,72         |
|                                                                                  |                                                                                                      |         |                                                                                |                      |                               |                |
|                                                                                  | 18.0 - MOVIMENTO DE TERRA                                                                            |         |                                                                                |                      |                               | 29.242,22      |
| C2784                                                                            | 18.1 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                              | m³      | 24,22                                                                          | 48,92                | 62,17                         | 1.505,76       |
| C0096                                                                            | 18.2 - REATERRO APILOADO                                                                             | m³      | 9,77                                                                           | 49,06                | 62,35                         | 609,16         |

|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CEARÁ                                                                                            |         | SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                             |                      |                               |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------|
|                                                                                  | CENTRO ADMINISTRATIVO PORCINO MAIA                                                                                                     |         |                                                                                    |                      |                               |                |
|                                                                                  | AV. BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO                                                                                                   |         | PROJETO/ ASSUNTO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.M.E.I.E.F DEODATO CELSO DIÓGENES |                      |                               |                |
| Tabelas de apoio:                                                                | SEINFRA - Tab.: 028.1/2024 - COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE 02/2024 - DESONERADA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                   |         | ENDEREÇO: VILA MINEIRO, S/N , ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE                          |                      |                               |                |
| Data: 21 / 05 / 2024                                                             |                                                                                                                                        |         | B.D.I. = 27,08%                                                                    |                      |                               |                |
| PLANILHA DE ORÇAMENTO                                                            |                                                                                                                                        |         |                                                                                    |                      |                               |                |
| Código                                                                           | Descrição do Serviço                                                                                                                   | Unidade | Quantidade                                                                         | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário (R\$) C/B.D.I. | Subtotal (R\$) |
| C0330                                                                            | 18.3 - ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. C/AQUISIÇÃO                                                                        | m³      | 196,96                                                                             | 108,38               | 137,73                        | 27.127,30      |
|                                                                                  |                                                                                                                                        |         |                                                                                    |                      |                               |                |
|                                                                                  | 19.0 - FUNDAÇÃO E SUPERESTRUTURA                                                                                                       |         |                                                                                    |                      |                               | 41.985,96      |
| C1611                                                                            | 19.1 - LASTRO DE CONCRETO REGULARIZADO ESP.= 5CM                                                                                       | m²      | 7,20                                                                               | 45,88                | 58,30                         | 419,76         |
| C0842                                                                            | 19.2 - CONCRETO P/VIBR., FCK 20 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                                                             | m³      | 7,55                                                                               | 522,58               | 664,09                        | 5.013,88       |
| C4151                                                                            | 19.3 - ARMADURA DE AÇO CA 50/60                                                                                                        | kg      | 441,54                                                                             | 12,87                | 16,36                         | 7.223,59       |
| C1400                                                                            | 19.4 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X                                                                              | m²      | 43,68                                                                              | 77,54                | 98,54                         | 4.304,23       |
| C1401                                                                            | 19.5 - FORMA DE TÁBUAS DE 1" DE 3A. P/SUPERESTRUTURA - UTIL. 2 X                                                                       | m²      | 69,28                                                                              | 162,96               | 207,09                        | 14.347,20      |
| C2666                                                                            | 19.6 - VERGA RETA DE CONCRETO ARMADO                                                                                                   | m³      | 0,44                                                                               | 1.808,40             | 2.298,11                      | 1.011,17       |
| C0054                                                                            | 19.7 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                   | m³      | 8,51                                                                               | 543,91               | 691,20                        | 5.882,11       |
| C4592                                                                            | 19.8 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO EM TIJOLO CERÂMICO FURADO C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA 1:4                                             | m³      | 2,02                                                                               | 663,36               | 843,00                        | 1.702,86       |
| C4418                                                                            | 19.9 - LAJE PRÉ-FABRICADA P/ FÔRRO - VÃO DE 2,01 A 3 m                                                                                 | m²      | 12,51                                                                              | 125,88               | 159,97                        | 2.001,22       |
| C1271                                                                            | 19.10 - LOCAÇÃO MENSAL DE ESCORA METÁLICA P/VIGAS/LAJES                                                                                | m²      | 12,51                                                                              | 5,03                 | 6,39                          | 79,94          |
|                                                                                  |                                                                                                                                        |         |                                                                                    |                      |                               |                |
|                                                                                  | 20.0 - IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                               |         |                                                                                    |                      |                               | 719,95         |
| C2843                                                                            | 20.1 - IMPERMEABILIZAÇÃO C/ EMULSÃO ASFÁLTICA CONSUMO 2kg/m²                                                                           | m²      | 14,10                                                                              | 40,18                | 51,06                         | 719,95         |
|                                                                                  |                                                                                                                                        |         |                                                                                    |                      |                               |                |
|                                                                                  | 21.0 - PAREDES E REVESTIMENTOS                                                                                                         |         |                                                                                    |                      |                               | 110.975,26     |
| C0073                                                                            | 21.1 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)                            | m²      | 215,63                                                                             | 62,98                | 80,03                         | 17.256,87      |
| J776                                                                             | 21.2 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE                                               | m²      | 442,63                                                                             | 7,42                 | 9,43                          | 4.174,00       |
| C3162                                                                            | 21.3 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7                                                                   | m²      | 382,30                                                                             | 36,42                | 46,28                         | 17.692,84      |
| C3246                                                                            | 21.4 - EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:7                                                                   | m²      | 60,33                                                                              | 34,25                | 43,52                         | 2.625,56       |
| C4445                                                                            | 21.5 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30cm (900cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PAREDE                         | m²      | 76,26                                                                              | 108,24               | 137,55                        | 10.489,56      |
| C1427                                                                            | 21.6 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | m²      | 76,26                                                                              | 11,30                | 14,36                         | 1.095,09       |
| COMP. 04                                                                         | 21.7 - ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA                                                                       | m²      | 140,35                                                                             | 274,34               | 348,63                        | 48.930,22      |
| C4912                                                                            | 21.8 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA                                                      | m²      | 7,63                                                                               | 291,33               | 370,22                        | 2.824,78       |
| C0778                                                                            | 21.9 - CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP=5 mm P/ TETO                                                 | m²      | 12,51                                                                              | 14,44                | 18,35                         | 229,56         |
| C3034                                                                            | 21.10 - REBOCO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL HIDRATADA E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:2:8, ESP=20 mm P/ TETO                        | m²      | 12,51                                                                              | 41,64                | 52,92                         | 662,03         |

|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CEARÁ                                                                                            |         | SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                          |                      |                               |                |
|----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|----------------|
|                                                                                  | CENTRO ADMINISTRATIVO PORCINO MAIA                                                                                                     |         |                                                                                 |                      |                               |                |
|                                                                                  | AV. BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO                                                                                                   |         | PROJETO/ ASSUNTO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.M.E.F. DEODATO CELSO DIÓGENES |                      |                               |                |
| Tabelas de apoio:                                                                | SEINFRA - Tab.: 028.1/2024 - COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE 02/2024 - DESONERADA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                   |         | ENDEREÇO: VILA MINEIRO, S/N , ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE FL N° 18              |                      |                               |                |
| Data: 21 / 05 / 2024                                                             |                                                                                                                                        |         |                                                                                 |                      | B.D.I.: = 27,08%              |                |
| PLANILHA DE ORÇAMENTO                                                            |                                                                                                                                        |         |                                                                                 |                      |                               |                |
| Código                                                                           | Descrição do Serviço                                                                                                                   | Unidade | Quantidade                                                                      | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário (R\$) C/B.D.I. | Subtotal (R\$) |
| C0773                                                                            | 21.11 - CHAPIM PRÊ-MOLDADO DE CONCRETO                                                                                                 | m²      | 28,76                                                                           | 136,66               | 173,67                        | 4.994,75       |
|                                                                                  | 22.0 - COBERTURA                                                                                                                       |         |                                                                                 |                      |                               | 154.918,63     |
| C4465                                                                            | 22.1 - COBERTURA TELHA CERÂMICA - (RIPA, CAIBRO)                                                                                       | m²      | 386,85                                                                          | 130,71               | 166,11                        | 64.259,65      |
| C4463                                                                            | 22.2 - CUMEEIRA TELHA CÊRAMICA, EMBOÇADA                                                                                               | m       | 54,63                                                                           | 30,10                | 38,25                         | 2.089,60       |
| C0387                                                                            | 22.3 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL                                                                                                  | m       | 91,82                                                                           | 14,00                | 17,79                         | 1.633,48       |
| C3448                                                                            | 22.4 - BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm                                                                                                      | m       | 30,99                                                                           | 31,97                | 40,63                         | 1.259,12       |
| C1336                                                                            | 22.5 - ESTRUTURA DE MADEIRA P/ TELHA CERÂMICA OU CONCRETO VÃO 3 A 7m (TESOURAS / TERÇAS / CONTRAVENTAMENTOS / FERRAGENS)               | m²      | 289,57                                                                          | 135,52               | 172,22                        | 49.869,75      |
| 1468                                                                             | 22.6 - FORRO PVC - LAMBRI (100x6000 OU 200x6000)mm - FORNECIMENTO E MONTAGEM                                                           | m²      | 287,81                                                                          | 69,54                | 88,37                         | 25.433,77      |
| C0660                                                                            | 22.7 - CALHA DE CHAPA GALVANIZADA 26 DESENVOLVIMENTO 33cm                                                                              | m       | 125,16                                                                          | 65,22                | 82,88                         | 10.373,26      |
|                                                                                  | 23.0 - PISOS                                                                                                                           |         |                                                                                 |                      |                               | 106.127,33     |
| C3025                                                                            | 23.1 - PISO MORTO CONCRETO FCK=13,5MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO                                                                          | m³      | 27,84                                                                           | 647,03               | 822,25                        | 22.891,44      |
| C1920                                                                            | 23.2 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)                                                                 | m²      | 370,05                                                                          | 136,06               | 172,91                        | 63.985,35      |
| C1919                                                                            | 23.3 - PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (EXTERNO)                                                                 | m²      | 11,06                                                                           | 109,79               | 139,52                        | 1.543,09       |
| C3001                                                                            | 23.4 - CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 - P/ PISO                         | m²      | 16,81                                                                           | 103,12               | 131,04                        | 2.202,78       |
| C1427                                                                            | 23.5 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ENTRE 2mm E 6mm EM CERÂMICA, ACIMA DE 30x30 cm (900 cm²) E PORCELANATOS (PAREDE/PISO) | m²      | 16,81                                                                           | 11,30                | 14,36                         | 241,39         |
| C3410                                                                            | 23.6 - CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO                                                                            | m²      | 40,80                                                                           | 294,38               | 374,10                        | 15.263,28      |
|                                                                                  | 24.0 - ESQUADRIAS E FERRAGENS                                                                                                          |         |                                                                                 |                      |                               | 56.130,43      |
| C1967                                                                            | 24.1 - PORTA DE ALUMÍNIO ANODIZADO COMPACTA                                                                                            | m²      | 31,43                                                                           | 640,10               | 813,44                        | 25.566,42      |
| C1516                                                                            | 24.2 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA                                                                                              | m²      | 36,50                                                                           | 658,93               | 837,37                        | 30.564,01      |
|                                                                                  | 25.0 PINTURA                                                                                                                           |         |                                                                                 |                      |                               | 50.742,78      |
| C1614                                                                            | 25.1 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES EXTERNAS S/MASSA                                                                                   | m²      | 728,89                                                                          | 22,85                | 29,04                         | 21.166,97      |
| C1615                                                                            | 25.2 - LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA                                                                                   | m²      | 736,59                                                                          | 21,07                | 26,78                         | 19.725,88      |
| C1208                                                                            | 25.3 - EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA                                                                         | m²      | 604,29                                                                          | 12,83                | 16,30                         | 9.849,93       |
|                                                                                  | 26.0 - LOUÇAS, METAIS E BANCADAS                                                                                                       |         |                                                                                 |                      |                               | 6.604,72       |
| C0348                                                                            | 26.1 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                                          | und     | 3,00                                                                            | 661,55               | 840,70                        | 2.522,10       |
| C4068                                                                            | 26.2 - BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm                                                                                                  | m²      | 0,90                                                                            | 411,72               | 523,21                        | 470,89         |
| C4821                                                                            | 11.3 - CUBA DE LOUÇA DE EMBUTIR S/TORNEIRA C/ACESSÓRIOS                                                                                | und     | 2,00                                                                            | 364,52               | 463,23                        | 926,46         |
| C1618                                                                            | 26.4 - LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS                                                                    | und     | 1,00                                                                            | 667,15               | 847,81                        | 847,81         |
| C2505                                                                            | 26.5 - TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA USO GERAL                                                                                           | und     | 4,00                                                                            | 69,68                | 88,55                         | 354,20         |

|                                                                                  |                                                                                                      |         |                                                                                    |                      |                               |                 |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------------|-----------------|
|  | PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CEARÁ                                                          |         | SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                             |                      |                               |                 |
|                                                                                  | CENTRO ADMINISTRATIVO PORCINO MAIA                                                                   |         | PROJETO/ ASSUNTO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.M.E.I.E.F DEODATO CELSO DIÓGENES |                      |                               |                 |
|                                                                                  | AV. BEZERRA DE MENEZES, 350 - CENTRO                                                                 |         | ENDEREÇO: VILA MINEIRO, S/N , ZONA RURAL - JAGUARIBARA/CE                          |                      |                               |                 |
| Tabelas de apoio:                                                                | SEINFRA - Tab.: 028.1/2024 - COM DESONERAÇÃO - SINAPI/CE 02/2024 - DESONERADA E COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |         |                                                                                    |                      |                               | B.D.I. = 27,08% |
| Data: 21 / 05 / 2024                                                             |                                                                                                      |         |                                                                                    |                      |                               |                 |
| PLANILHA DE ORÇAMENTO                                                            |                                                                                                      |         |                                                                                    |                      |                               |                 |
| Código                                                                           | Descrição do Serviço                                                                                 | Unidade | Quantidade                                                                         | Preço Unitário (R\$) | Preço Unitário (R\$) C/B.D.I. | Subtotal (R\$)  |
| C1093                                                                            | 28.13 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 16A                                            | und     | 5,00                                                                               | 24,06                | 30,58                         | 152,90          |
| C1095                                                                            | 28.14 - DISJUNTOR MONOPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 20A                                            | und     | 13,00                                                                              | 24,06                | 30,58                         | 397,54          |
| C1111                                                                            | 28.15 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 32A                                     | und     | 2,00                                                                               | 103,67               | 131,74                        | 263,48          |
| C1114                                                                            | 28.16 - DISJUNTOR TRIPOLAR C/ACIONAMENTO NA PORTA DO Q.D.ATE 63A                                     | und     | 2,00                                                                               | 115,07               | 146,23                        | 292,46          |
| C2067                                                                            | 28.17 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO             | und     | 1,00                                                                               | 314,31               | 399,43                        | 399,43          |
| 1068                                                                             | 28.18 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO             | und     | 2,00                                                                               | 382,16               | 485,65                        | 971,30          |
| C3781                                                                            | 28.19 - MEDIÇÃO TRIFÁSICA INSTALADA EM MURO - SAÍDA SUBTERRÂNEA                                      | und     | 1,00                                                                               | 2.950,72             | 3.749,77                      | 3.749,77        |
| C0631                                                                            | 28.20 - CAIXA EM ALVENARIA (40X40X60cm) DE 1/2 TIJOLO COMUM, LASTRO DE BRITA E TAMPA DE CONCRETO     | und     | 9,00                                                                               | 280,08               | 355,93                        | 3.203,37        |
|                                                                                  |                                                                                                      |         |                                                                                    |                      |                               |                 |
|                                                                                  | 29.0 - SERVIÇOS DIVERSOS                                                                             |         |                                                                                    |                      |                               | 6.352,24        |
| C1628                                                                            | 29.1 - LIMPEZA GERAL                                                                                 | m²      | 386,86                                                                             | 12,92                | 16,42                         | 6.352,24        |
|                                                                                  |                                                                                                      |         |                                                                                    |                      |                               |                 |
| REFORMA TOTAL GERAL C/B.D.I.                                                     |                                                                                                      |         |                                                                                    |                      |                               | 699.261,58      |
| REFORMA/AMPLIAÇÃO TOTAL GERAL C/B.D.I.                                           |                                                                                                      |         |                                                                                    |                      |                               | 1.682.682,37    |



  
 Francisco Rodrigo Saboria da Silva  
 CPF: 605.919.683-71  
 ENGENHEIRO CIVIL  
 CREA-CE 367235CE

  
 Antônio Alexandre Silva Senz  
 Secretário de Educação



## **6. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO**

*(Handwritten mark)*

*(Handwritten signature)*

[illegible]



## **7. ART – ANOTAÇÃO DE** **RESPONSABILIDADE** **TÉCNICA**

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241422788**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

**1. Responsável Técnico**

**FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 2619666805  
Registro: 367235CE

**2. Dados do Contrato**

Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**  
AVENIDA AV. BEZERRA DE MENEZES  
Complemento:  
Cidade: **JAGUARIBARA**

Bairro: **CENTRO**  
UF: **CE**

CPF/CNPJ: **07.442.981/0001-76**  
Nº: **350**  
CEP: **63490000**

Contrato: **Não especificado**

Celebrado em:

Valor: **R\$ 1.682.682,37**

Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

**3. Dados da Obra/Serviço**

**AVENIDA AV. BEZERRA DE MENEZES**

Nº: **350**

Complemento:

Bairro: **CENTRO**  
UF: **CE**

CEP: **63490000**

Cidade: **JAGUARIBARA**

Data de Início: **21/05/2024**

Previsão de término: **20/05/2025**

Coordenadas Geográficas: **-5.461453, -38.462025**

Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**

Código: **Não Especificado**

Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

CPF/CNPJ: **07.442.981/0001-76**

**4. Atividade Técnica**

|                                                                                                                                        | Quantidade | Unidade |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| <b>14 - Elaboração</b>                                                                                                                 |            |         |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA                                     | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                       | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO                 | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA                        | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA                                                | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS                        | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA                     | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA                                | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO       | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA        | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS        | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS                        | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS        | 1,00       | un      |
| <b>18 - Fiscalização</b>                                                                                                               |            |         |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2d350  
Impresso em: 22/05/2024 às 15:36:37 por: , ip: 192.168.100.1

www.crea-ce.org.br  
Tel: (85) 3453-5800

faleconosco@crea-ce.org.br  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

**ART OBRA / SERVIÇO**  
**Nº CE20241422788**

**Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará**

INICIAL

1. Responsável Técnico  
**FRANCISCO RODRIGO SABOIA DA SILVA**  
Título profissional: **ENGENHEIRO CIVIL**

RNP: 2819666805  
Registro: 367235CE



2. Dados do Contrato  
Contratante: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**  
**AVENIDA AV. BEZERRA DE MENEZES**  
Complemento:  
Cidade: **JAGUARIBARA**

Bairro: **CENTRO**  
UF: **CE**

CPF/CNPJ: 07.442.981/0001-76  
Nº: 350  
CEP: 63490000

Contrato: Não especificado  
Valor: **R\$ 1.682.682,37**  
Ação Institucional: **NENHUMA - NÃO OPTANTE**

Celebrado em:  
Tipo de contratante: **Pessoa Jurídica de Direito Público**

3. Dados da Obra/Serviço  
**AVENIDA AV. BEZERRA DE MENEZES**  
Complemento:  
Cidade: **JAGUARIBARA**  
Data de Início: **21/05/2024**  
Finalidade: **SEM DEFINIÇÃO**  
Proprietário: **PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

Bairro: **CENTRO**  
UF: **CE**

Nº: 350  
CEP: 63490000  
Coordenadas Geográficas: **-5.461453, -38.462025**  
Código: **Não Especificado**  
CPF/CNPJ: 07.442.981/0001-76

| 4. Atividade Técnica                                                                                                                   | Quantidade | Unidade |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|---------|
| 14 - Elaboração                                                                                                                        | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA                                     | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO                       | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO                 | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA                        | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA                                                | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS                        | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA                     | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA                                | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO       | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA        | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS        | 1,00       | un      |
| 80 - Projeto > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS                        | 1,00       | un      |
| 35 - Elaboração de orçamento > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS        | 1,00       | un      |
| 18 - Fiscalização                                                                                                                      | Quantidade | Unidade |

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitae.com.br/publico/>, com a chave: 2d350  
Impresso em: 22/05/2024 às 15:36:37 por: ip: 192.168.100.1

[www.crea-ce.org.br](http://www.crea-ce.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@crea-ce.org.br](mailto:faleconosco@crea-ce.org.br)  
Fax: (85) 3453-5804





Anotação de Responsabilidade Técnica - ART  
Lei nº 6.496, de 7 de dezembro de 1977

**CREA-CE**

Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará

ART OBRA / SERVIÇO  
Nº CE20241422788



|                                                                                                                                     |      |    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE REFORMA DE EDIFICAÇÃO > #1.1.2.1 - DE ALVENARIA                     | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > EDIFICAÇÕES > DE EDIFICAÇÃO > #1.1.1.1 - DE ALVENARIA                                | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > ESTRUTURAS > ESTRUTURAS DE CONCRETO E ARGAMASSA ARMADA > #2.1.1 - DE ESTRUTURA DE CONCRETO ARMADO       | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.3 - DE INSTALAÇÃO DE SISTEMA DE ESGOTO SANITÁRIO | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.4 - DE LIGAÇÃO INDIVIDUAL DE REDE DE ÁGUA        | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > ELETROTÉCNICA > SISTEMAS DE ENERGIA ELÉTRICA > DE INSTALAÇÕES ELÉTRICAS > #11.9.20.1 - ESPECIAIS        | 1,00 | un |
| 60 - Fiscalização de obra > CONSTRUÇÃO CIVIL > INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS > #1.4.2 - DE SISTEMA DE REDES DE ÁGUAS PLUVIAIS        | 1,00 | un |

Após a conclusão das atividades técnicas o profissional deve proceder a baixa desta ART

**5. Observações**

PROJETO ARQUITETÔNICO, ELÉTRICO, HIDRÁULICO, SANITÁRIO E ESTRUTURAL, ELABORAÇÃO DE ORÇAMENTO E FISCALIZAÇÃO DA AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E M.E.I.E.F DEODATO CELSO DIÓGENES NO MUNICÍPIO DE JAGUARIBARA/CE

**6. Declarações**

- Declaro que estou cumprindo as regras de acessibilidade previstas nas normas técnicas da ABNT, na legislação específica e no decreto n. 5296/2004.

**7. Entidade de Classe**

NENHUMA - NÃO OPTANTE

**8. Assinaturas**

Declaro serem verdadeiras as informações acima

Jaguaribara 21 de maio de 2024  
Local data

Francisco Rodrigo Saboia da Silva - CPF: 605.919.683-71  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA - CNPJ: 07.442.981/0001-76

**9. Informações**

\* A ART é válida somente quando quitada, mediante apresentação do comprovante do pagamento ou conferência no site do Crea.

**10. Valor**

Valor da ART: R\$ 262,55 Registrada em: 21/05/2024 Valor pago: R\$ 262,55 Nosso Número: 8217081382

A autenticidade desta ART pode ser verificada em: <https://crea-ce.sitac.com.br/publico/>, com a chave: 2d350  
Impresso em: 22/05/2024 às 15:36:37 por: . ip: 192.168.100.1

[www.crea-ce.org.br](http://www.crea-ce.org.br)  
Tel: (85) 3453-5800

[faleconosco@crea-ce.org.br](mailto:faleconosco@crea-ce.org.br)  
Fax: (85) 3453-5804

**CREA-CE**  
Conselho Regional de Engenharia e Agronomia do Ceará





## **8. PROJETOS**

*[Handwritten signature in blue ink]*

*[Handwritten signature in blue ink]*

1 PROJETO ELÉTRICO

Legenda Planta Baixa elétrica

|    |                                                           |
|----|-----------------------------------------------------------|
| 1  | Tratado Baixa elétrica (0,4 x 100m) 20 polegadas por 100m |
| 2  | Tratado Baixa elétrica (0,4 x 100m) 20 polegadas por 100m |
| 3  | Tratado Baixa elétrica (0,4 x 100m) 20 polegadas por 100m |
| 4  | Tratado Baixa elétrica (0,4 x 100m) 20 polegadas por 100m |
| 5  | Tratado Baixa elétrica (0,4 x 100m) 20 polegadas por 100m |
| 6  | Tratado Baixa elétrica (0,4 x 100m) 20 polegadas por 100m |
| 7  | Tratado Baixa elétrica (0,4 x 100m) 20 polegadas por 100m |
| 8  | Tratado Baixa elétrica (0,4 x 100m) 20 polegadas por 100m |
| 9  | Tratado Baixa elétrica (0,4 x 100m) 20 polegadas por 100m |
| 10 | Tratado Baixa elétrica (0,4 x 100m) 20 polegadas por 100m |
| 11 | Tratado Baixa elétrica (0,4 x 100m) 20 polegadas por 100m |
| 12 | Tratado Baixa elétrica (0,4 x 100m) 20 polegadas por 100m |
| 13 | Tratado Baixa elétrica (0,4 x 100m) 20 polegadas por 100m |
| 14 | Tratado Baixa elétrica (0,4 x 100m) 20 polegadas por 100m |
| 15 | Tratado Baixa elétrica (0,4 x 100m) 20 polegadas por 100m |
| 16 | Tratado Baixa elétrica (0,4 x 100m) 20 polegadas por 100m |
| 17 | Tratado Baixa elétrica (0,4 x 100m) 20 polegadas por 100m |
| 18 | Tratado Baixa elétrica (0,4 x 100m) 20 polegadas por 100m |
| 19 | Tratado Baixa elétrica (0,4 x 100m) 20 polegadas por 100m |
| 20 | Tratado Baixa elétrica (0,4 x 100m) 20 polegadas por 100m |

- Notas Gerais
- 1- Elaboração em conformidade com o padrão NBR 5410.
  - 2- Os pontos de iluminação serão de 40W, com condutores de mínimo seção de 1,5mm².
  - 3- Os pontos de iluminação serão de 40W, com condutores de mínimo seção de 1,5mm².
  - 4- Os pontos de iluminação serão de 40W, com condutores de mínimo seção de 1,5mm².
  - 5- Em todo o projeto, a tensão nominal será de 127V/220V.
  - 6- Os pontos de iluminação serão de 40W, com condutores de mínimo seção de 1,5mm².
  - 7- Os pontos de iluminação serão de 40W, com condutores de mínimo seção de 1,5mm².
  - 8- Os pontos de iluminação serão de 40W, com condutores de mínimo seção de 1,5mm².
  - 9- Os pontos de iluminação serão de 40W, com condutores de mínimo seção de 1,5mm².
  - 10- Os pontos de iluminação serão de 40W, com condutores de mínimo seção de 1,5mm².
  - 11- Os pontos de iluminação serão de 40W, com condutores de mínimo seção de 1,5mm².
  - 12- Os pontos de iluminação serão de 40W, com condutores de mínimo seção de 1,5mm².
  - 13- Os pontos de iluminação serão de 40W, com condutores de mínimo seção de 1,5mm².
  - 14- Os pontos de iluminação serão de 40W, com condutores de mínimo seção de 1,5mm².
  - 15- Os pontos de iluminação serão de 40W, com condutores de mínimo seção de 1,5mm².
  - 16- Os pontos de iluminação serão de 40W, com condutores de mínimo seção de 1,5mm².
  - 17- Os pontos de iluminação serão de 40W, com condutores de mínimo seção de 1,5mm².
  - 18- Os pontos de iluminação serão de 40W, com condutores de mínimo seção de 1,5mm².
  - 19- Os pontos de iluminação serão de 40W, com condutores de mínimo seção de 1,5mm².
  - 20- Os pontos de iluminação serão de 40W, com condutores de mínimo seção de 1,5mm².

PREFEITURA MUNICIPAL DE JACUARIBARA - CEARÁ

PROJETO ELÉTRICO

AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA - ME - 1ª DEGRADAÇÃO

SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCALIDADE: MINIRO, ZONA RURAL

JACUARIBARA - CE

FL. Nº 01 / 01

# PROJETO ELÉTRICO

ANPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E MELH.F. DEDICATO CELSO DIÓGENES

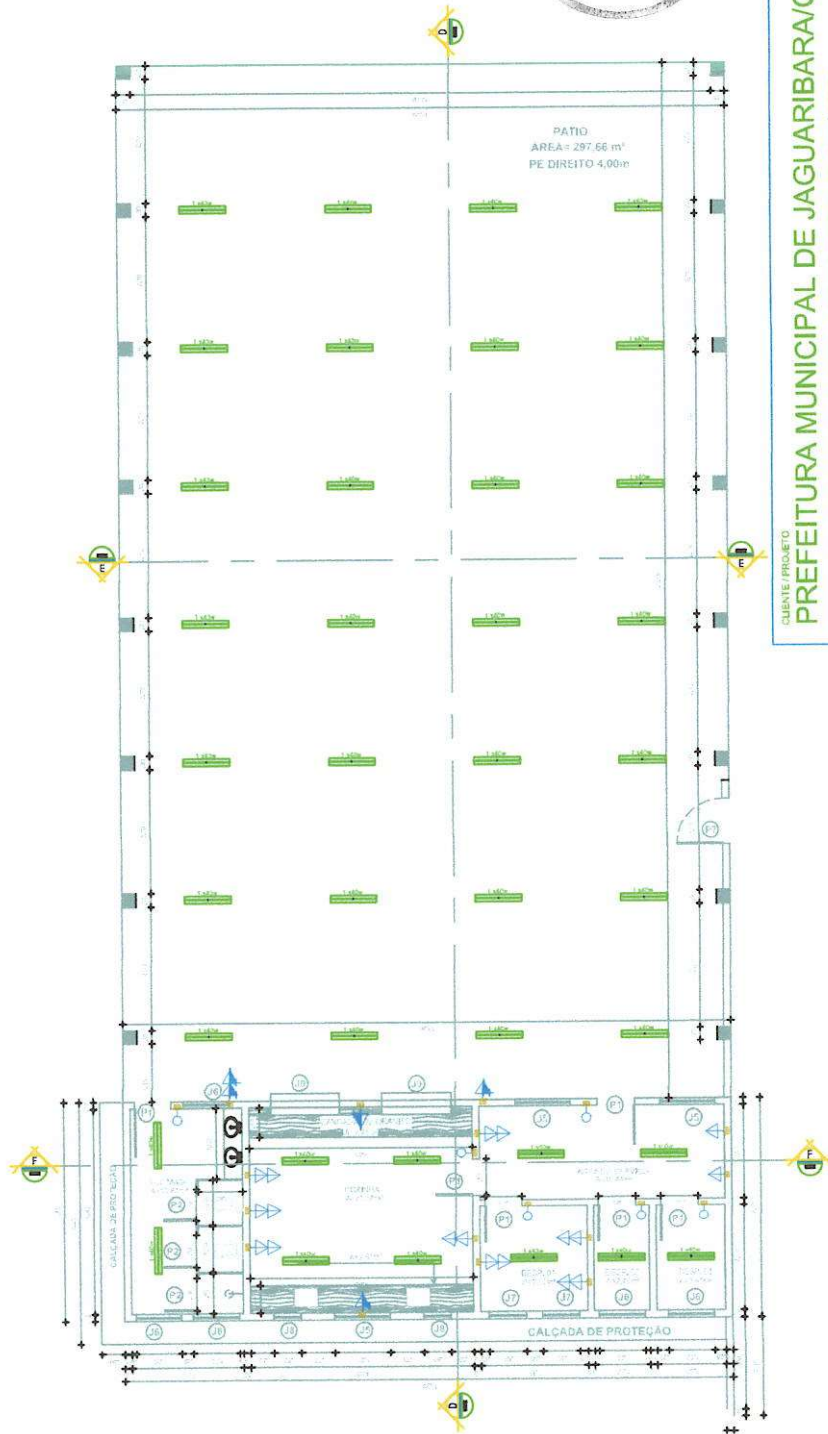
SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

LOCALIDADE MINERO, ZONA RURAL

**POLYMER LETTERS**







CLIENTE / PROJETO  
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE**  
PROJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA E.M.E.I.E.F. DEODATO CELSO DIOGENES

DESENHOS DA PRANCHA  
PROJETO ELETRICO

ESCALA  
1:100

**SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA E  
URBANISMO**

RESPONSÁVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL FRANCISCO RODRIGO  
SALGUEIRA DE SA. CREA: 387203/CE RNP: 261866604

ETAPA  
PROJETO ELETRICO

RESPONSÁVEL - DESENHO  
RODRIGO SALGUEIRA

REVISÃO  
06

DATA  
MAIO 2024

PRANCHA

04/04

**1 PROJETO ELETRICO** ESCALA 1/100





SAPATAS

| PIS | Ø | OTL | COMP. | OTL |
|-----|---|-----|-------|-----|
|-----|---|-----|-------|-----|

S1

|          |          |   |       |        |
|----------|----------|---|-------|--------|
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |

S2

|          |          |   |       |        |
|----------|----------|---|-------|--------|
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |

S3

|          |          |   |       |        |
|----------|----------|---|-------|--------|
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |

S4

|          |          |   |       |        |
|----------|----------|---|-------|--------|
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |

S5

|          |          |   |       |        |
|----------|----------|---|-------|--------|
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |

S6

|          |          |   |       |        |
|----------|----------|---|-------|--------|
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |

S7

|          |          |   |       |        |
|----------|----------|---|-------|--------|
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |

S8

|          |          |   |       |        |
|----------|----------|---|-------|--------|
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |

S9

|          |          |   |       |        |
|----------|----------|---|-------|--------|
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |

S10

|          |          |   |       |        |
|----------|----------|---|-------|--------|
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |

S11

|          |          |   |       |        |
|----------|----------|---|-------|--------|
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |

S12

|          |          |   |       |        |
|----------|----------|---|-------|--------|
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |

S13

|          |          |   |       |        |
|----------|----------|---|-------|--------|
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |

S14

|          |          |   |       |        |
|----------|----------|---|-------|--------|
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 5 | 60 cm | 300 cm |

P P21 - P22 - P23 - P24 -  
P25 - P26 - P33 - P34 -  
P35 - P36

| PIS | Ø | OTL | COMP. | OTL |
|-----|---|-----|-------|-----|
|-----|---|-----|-------|-----|

P21

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 33 | 70 cm  | 2310 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 812 cm | 2048 cm |

P22

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 33 | 70 cm  | 2310 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 812 cm | 2048 cm |

P23

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 33 | 70 cm  | 2310 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 812 cm | 2048 cm |

P24

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 33 | 70 cm  | 2310 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 812 cm | 2048 cm |

P25

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 33 | 70 cm  | 2310 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 812 cm | 2048 cm |

P26

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 33 | 70 cm  | 2310 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 812 cm | 2048 cm |

P27

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 33 | 70 cm  | 2310 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 812 cm | 2048 cm |

P28

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 33 | 70 cm  | 2310 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 812 cm | 2048 cm |

P29

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 33 | 70 cm  | 2310 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 812 cm | 2048 cm |

P30

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 33 | 70 cm  | 2310 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 812 cm | 2048 cm |

P31

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 33 | 70 cm  | 2310 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 812 cm | 2048 cm |

P32

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 33 | 70 cm  | 2310 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 812 cm | 2048 cm |

P33

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 33 | 70 cm  | 2310 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 812 cm | 2048 cm |

P34

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 33 | 70 cm  | 2310 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 812 cm | 2048 cm |

P P28 - P29 - P30 - P31

| PIS | Ø | OTL | COMP. | OTL |
|-----|---|-----|-------|-----|
|-----|---|-----|-------|-----|

P28

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 27 | 70 cm  | 1650 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 412 cm | 1648 cm |

P29

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 27 | 70 cm  | 1650 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 412 cm | 1648 cm |

P30

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 27 | 70 cm  | 1650 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 412 cm | 1648 cm |

P31

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 27 | 70 cm  | 1650 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 412 cm | 1648 cm |

P P27 - P32

| PIS | Ø | OTL | COMP. | OTL |
|-----|---|-----|-------|-----|
|-----|---|-----|-------|-----|

P27

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 29 | 70 cm  | 2030 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 412 cm | 1648 cm |

P32

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 29 | 70 cm  | 2030 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 412 cm | 1648 cm |

PILARES

| PIS | Ø | OTL | COMP. | OTL |
|-----|---|-----|-------|-----|
|-----|---|-----|-------|-----|

P21

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 33 | 70 cm  | 2310 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 812 cm | 2048 cm |

P22

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 33 | 70 cm  | 2310 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 812 cm | 2048 cm |

P23

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 33 | 70 cm  | 2310 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 812 cm | 2048 cm |

P24

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 33 | 70 cm  | 2310 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 812 cm | 2048 cm |

P25

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 33 | 70 cm  | 2310 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 812 cm | 2048 cm |

P26

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 33 | 70 cm  | 2310 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 812 cm | 2048 cm |

P27

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 33 | 70 cm  | 2310 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 812 cm | 2048 cm |

P28

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 33 | 70 cm  | 2310 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 812 cm | 2048 cm |

P29

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 33 | 70 cm  | 2310 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 812 cm | 2048 cm |

PILARES

| PIS | Ø | OTL | COMP. | OTL |
|-----|---|-----|-------|-----|
|-----|---|-----|-------|-----|

P28

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 27 | 70 cm  | 1650 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 412 cm | 1648 cm |

P29

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 27 | 70 cm  | 1650 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 412 cm | 1648 cm |

P30

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 27 | 70 cm  | 1650 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 412 cm | 1648 cm |

P31

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 27 | 70 cm  | 1650 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 412 cm | 1648 cm |

PILARES

| PIS | Ø | OTL | COMP. | OTL |
|-----|---|-----|-------|-----|
|-----|---|-----|-------|-----|

P27

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 29 | 70 cm  | 2030 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 412 cm | 1648 cm |

P32

|          |          |    |        |         |
|----------|----------|----|--------|---------|
| 8 CA-80  | 8,00 mm  | 29 | 70 cm  | 2030 cm |
| 10 CA-50 | 10,00 mm | 4  | 412 cm | 1648 cm |

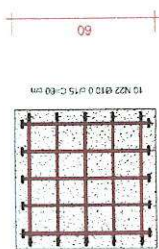
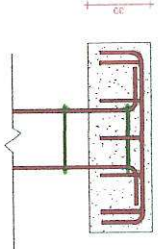
| ACO  | DIAM | CTOTAL | PESO TOTAL |
|------|------|--------|------------|
| CA50 | 10,0 | 305,98 | 305,98     |
| CA60 | 5,0  | 347,25 | 347,25     |

1 ESTRUTURAL COZ., W.C. MASC., AREA DE SER., E DESPENSAS

ESCALA 1/100

*[Handwritten signature]*

| ACO  | DIAM | CTOTAL | PESO TOTAL |
|------|------|--------|------------|
| CA50 | 10,0 | 165,00 | 165,00     |
| CA60 | 10,0 | 103,55 | 103,55     |



CLIENTE: PROJETO  
PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/AL  
PROJETO: AMPLIAÇÃO E REFORMA DA ESCOLA EM ILÉI E DEDICATÓRIO DO SIO DIOGENES  
SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO  
PROJETO ESTRUTURAL  
ESCALA 1/100  
PROJETO ESTRUTURAL  
PRANCHA 03/06

**VIAS BALDRAMES**

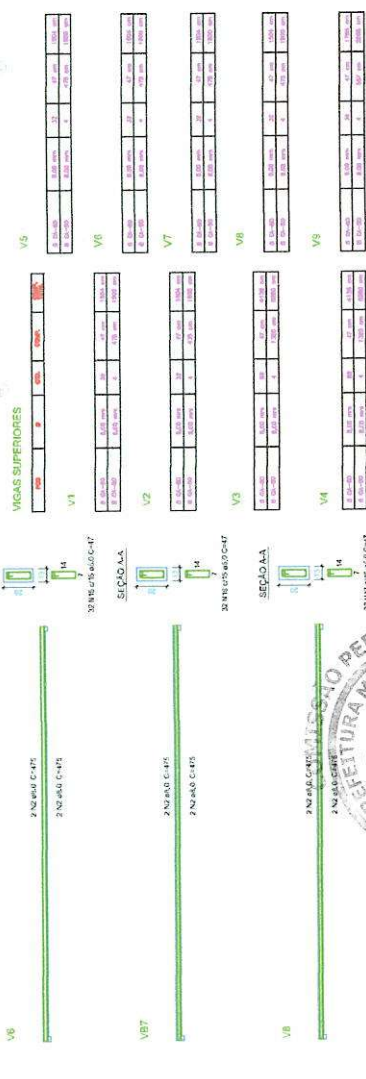
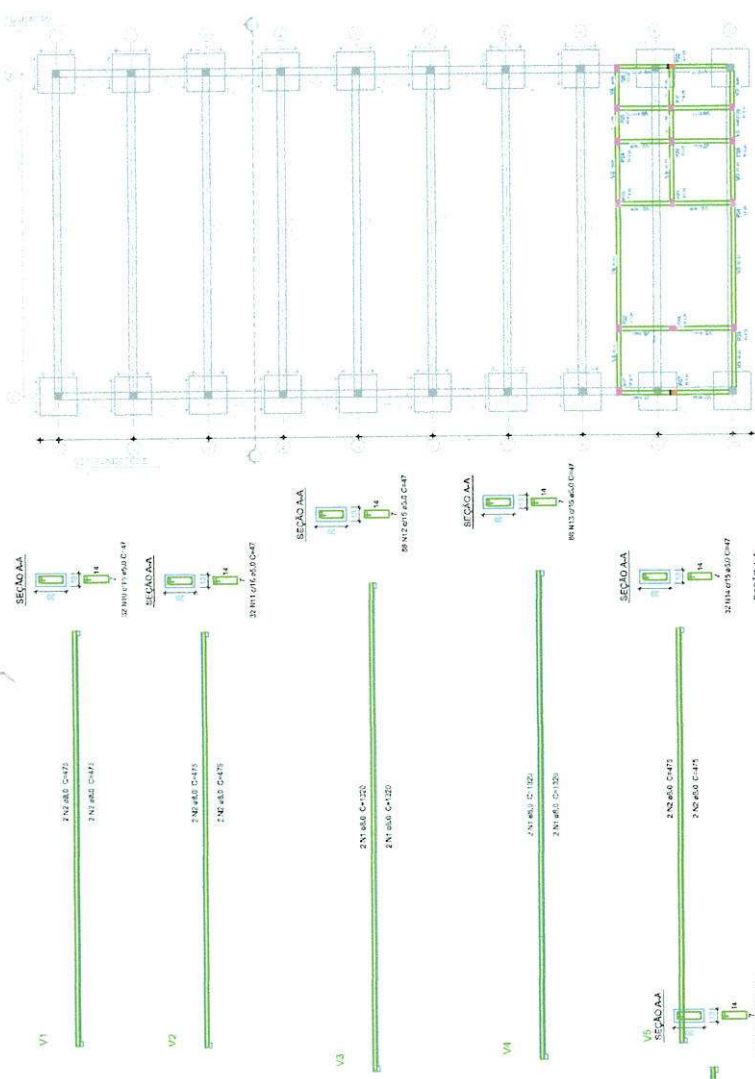
| Item | Quantidade | Valor Unit. | Valor Total |
|------|------------|-------------|-------------|
| V1   | 1          | 1.000,00    | 1.000,00    |
| V2   | 1          | 1.000,00    | 1.000,00    |
| V3   | 1          | 1.000,00    | 1.000,00    |
| V4   | 1          | 1.000,00    | 1.000,00    |
| V5   | 1          | 1.000,00    | 1.000,00    |
| V6   | 1          | 1.000,00    | 1.000,00    |
| V7   | 1          | 1.000,00    | 1.000,00    |
| V8   | 1          | 1.000,00    | 1.000,00    |
| V9   | 1          | 1.000,00    | 1.000,00    |

**Resumo do tipo**

ALG. DIM. COTAS. RESUMO

CALC. 10. 11.48 19.25

CALC. 0.3 18.36 13.01



**Resumo do tipo**

ALG. DIM. COTAS. RESUMO

CALC. 10. 11.48 19.25

CALC. 0.3 18.36 13.01



**2 ESTRUTURAL COZ., W.C. MASC., AREA DE SER., E DESPENSAS**

ESCALA 1/100

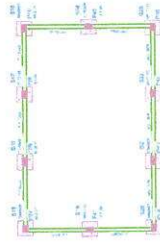
**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**

PROJETO: AMPLIAÇÃO, REFORMA DA ESCOLA E MELHORIA DAS CONDIÇÕES DE VIVÊNCIA

**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**

PROJETO: AMPLIAÇÃO, REFORMA DA ESCOLA E MELHORIA DAS CONDIÇÕES DE VIVÊNCIA

PROJETO: AMPLIAÇÃO, REFORMA DA ESCOLA E MELHORIA DAS CONDIÇÕES DE VIVÊNCIA



**Resumo do aço**

| ACO  | QTD | QTD TOTAL | QTD TOTAL |
|------|-----|-----------|-----------|
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |



**VIGAS BALDRAME**

| ACO  | QTD | QTD TOTAL | QTD TOTAL |
|------|-----|-----------|-----------|
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |

| ACO  | QTD | QTD TOTAL | QTD TOTAL |
|------|-----|-----------|-----------|
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |

| ACO  | QTD | QTD TOTAL | QTD TOTAL |
|------|-----|-----------|-----------|
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |

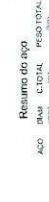
| ACO  | QTD | QTD TOTAL | QTD TOTAL |
|------|-----|-----------|-----------|
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |

| ACO  | QTD | QTD TOTAL | QTD TOTAL |
|------|-----|-----------|-----------|
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |

| ACO  | QTD | QTD TOTAL | QTD TOTAL |
|------|-----|-----------|-----------|
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |

**Resumo do aço**

| ACO  | QTD | QTD TOTAL | QTD TOTAL |
|------|-----|-----------|-----------|
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |



**SAPATAS**

| ACO  | QTD | QTD TOTAL | QTD TOTAL |
|------|-----|-----------|-----------|
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |

| ACO  | QTD | QTD TOTAL | QTD TOTAL |
|------|-----|-----------|-----------|
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |

| ACO  | QTD | QTD TOTAL | QTD TOTAL |
|------|-----|-----------|-----------|
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |

| ACO  | QTD | QTD TOTAL | QTD TOTAL |
|------|-----|-----------|-----------|
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |

| ACO  | QTD | QTD TOTAL | QTD TOTAL |
|------|-----|-----------|-----------|
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |

| ACO  | QTD | QTD TOTAL | QTD TOTAL |
|------|-----|-----------|-----------|
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |

| ACO  | QTD | QTD TOTAL | QTD TOTAL |
|------|-----|-----------|-----------|
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |

| ACO  | QTD | QTD TOTAL | QTD TOTAL |
|------|-----|-----------|-----------|
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |

| ACO  | QTD | QTD TOTAL | QTD TOTAL |
|------|-----|-----------|-----------|
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |

| ACO  | QTD | QTD TOTAL | QTD TOTAL |
|------|-----|-----------|-----------|
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |

| ACO  | QTD | QTD TOTAL | QTD TOTAL |
|------|-----|-----------|-----------|
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |

| ACO  | QTD | QTD TOTAL | QTD TOTAL |
|------|-----|-----------|-----------|
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |

| ACO  | QTD | QTD TOTAL | QTD TOTAL |
|------|-----|-----------|-----------|
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |

| ACO  | QTD | QTD TOTAL | QTD TOTAL |
|------|-----|-----------|-----------|
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |

**Resumo do aço**

| ACO  | QTD | QTD TOTAL | QTD TOTAL |
|------|-----|-----------|-----------|
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |
| Q100 | 5,0 | 5,0       | 5,0       |

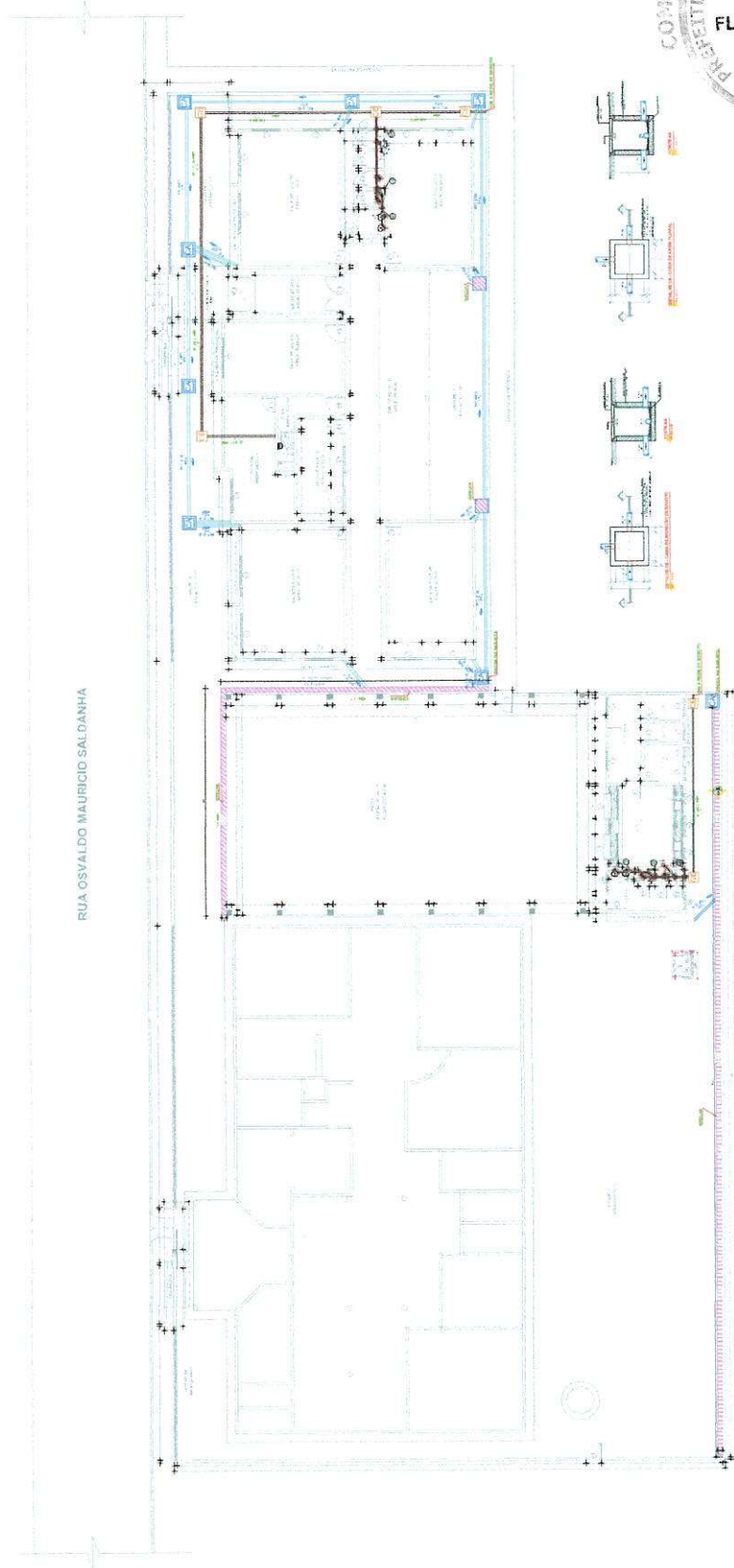


**PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA**  
**SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO**  
**PROPOSTA DE PROJETO DE OBRAS DE REFORMA E AMPLIAÇÃO DA ESCOLA DE JAGUARIBARA**





RUA OSVALDO MAURICIO SALLANHA



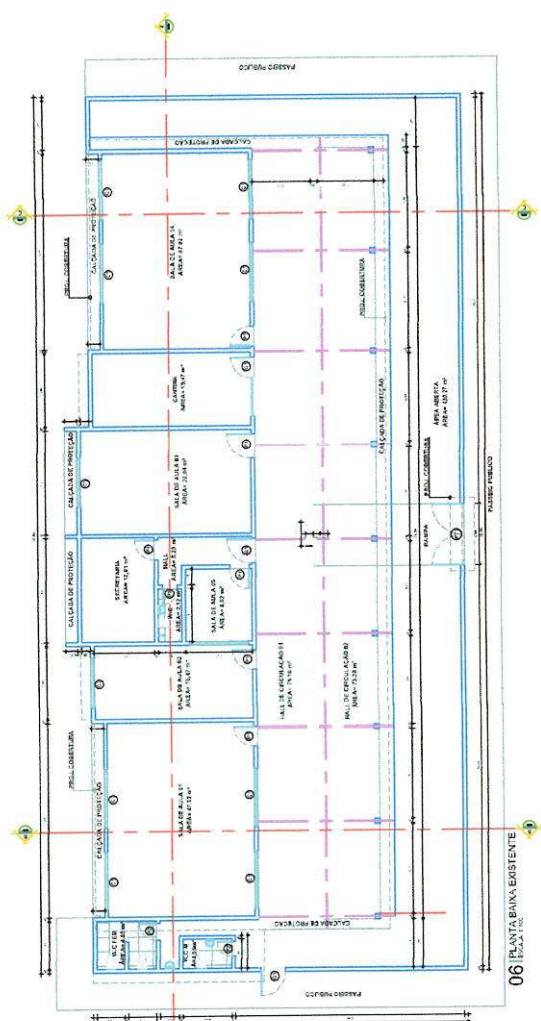
6 HIDROSANITARIO

|                                                                           |  |
|---------------------------------------------------------------------------|--|
| PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA                                       |  |
| SECRETARIA DE INFRAESTRUTURA E URBANISMO                                  |  |
| PROJETO DE LICITAÇÃO Nº 001/2017                                          |  |
| OBJETO: OBRAS DE REFORMA E MANUTENÇÃO DO SISTEMA DE ABASTECIMENTO DE ÁGUA |  |
| VALOR ESTIMADO: R\$ 1.000.000,00                                          |  |
| DATA DE EMISSÃO: 15/05/2017                                               |  |
| LOCAL: JAGUARIBARA - RJ                                                   |  |
| ASSINATURA: _____                                                         |  |
| CARGO: _____                                                              |  |
| EMPRESA: _____                                                            |  |
| CNPJ: _____                                                               |  |
| INSCRIÇÃO ESTADUAL: _____                                                 |  |
| INSCRIÇÃO MUNICIPAL: _____                                                |  |
| INSCRIÇÃO DO PROFISSIONAL: _____                                          |  |
| RUA: _____                                                                |  |
| Cidade: _____                                                             |  |
| Estado: _____                                                             |  |
| CEP: _____                                                                |  |
| País: _____                                                               |  |



01 PLANTA DE SITUAÇÃO E LOCAÇÃO

RVA S.D.O.

05 CORIE LONGITUDINAL A-A  
ESCALA 1:116

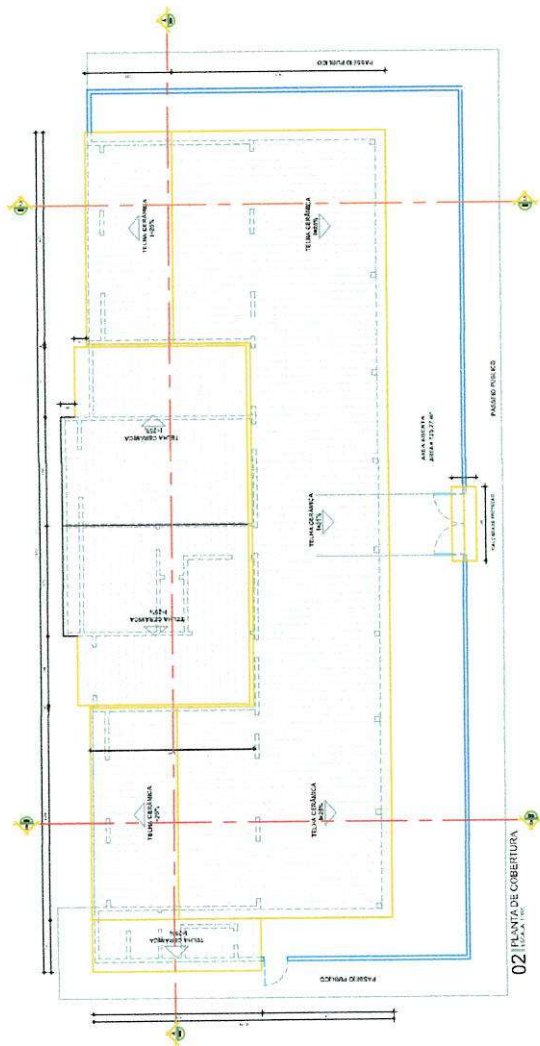
**06 PLANTA BAIXA EXISTENTE**

# PROJETO EXISTENTE

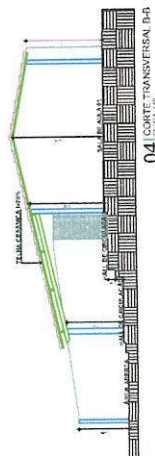


PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE

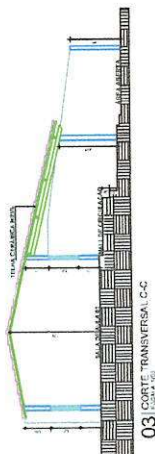
SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA E  
URBANISMO

[illegible]

02 PLANTA DE COBERTURA



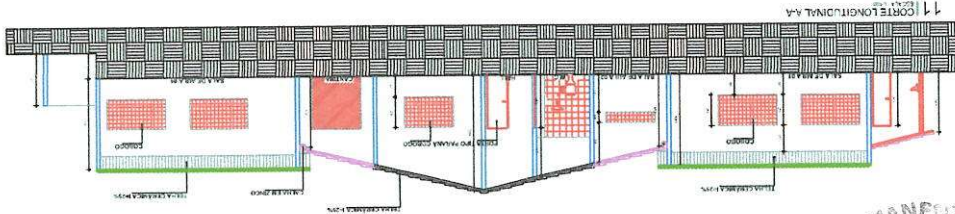
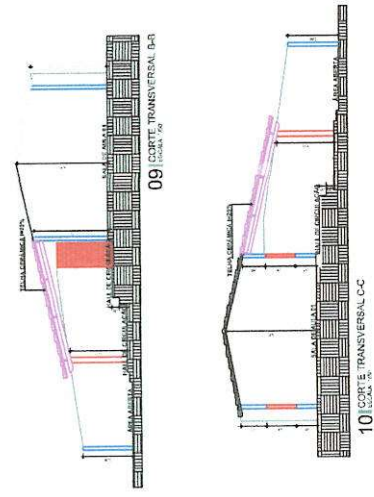
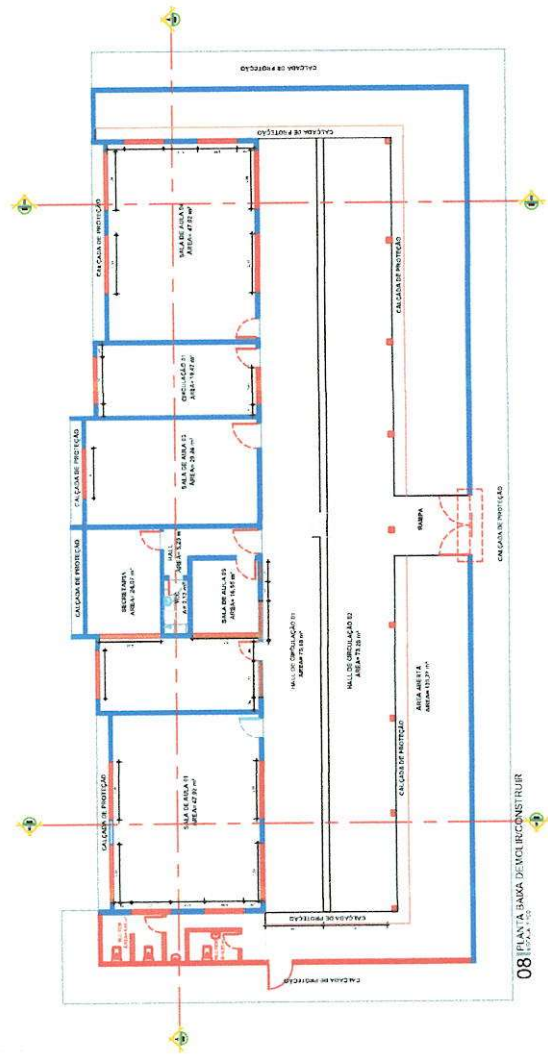
4 CORTE TRANSVERSAL. D-B



03 | CORTE TRANSVERSAL C-C



RUA OSVALDO MAURICIO SALDANHA



## ALVENARIA A SER DEMOLIDA

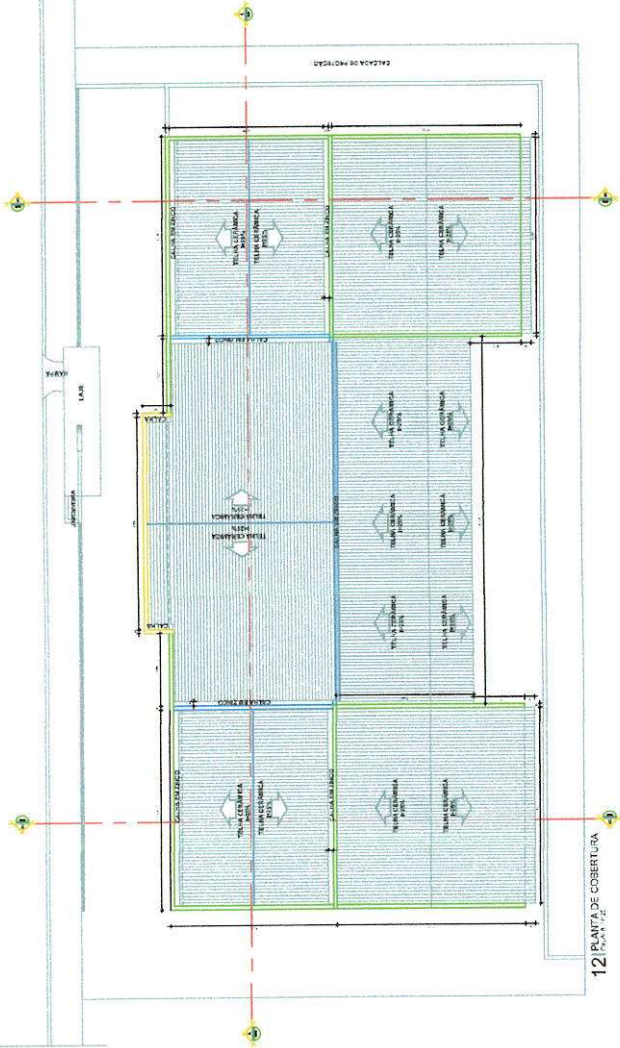
ALVENARIA A SER CONSERVADA



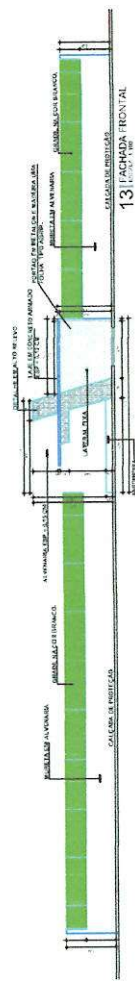
# PROJETO DEMOLIR

[illegible]

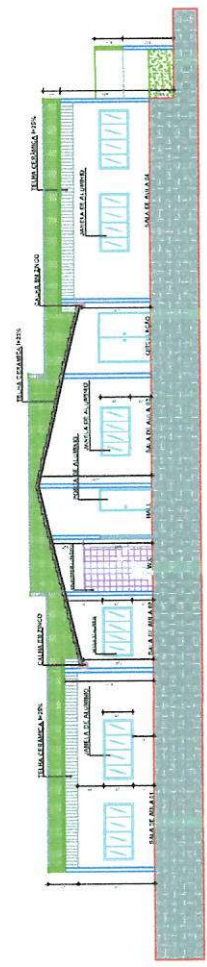
RUA OSVALDO MAURICIO SALDANHA



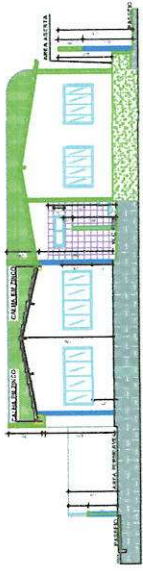
12 PLANTA DE COBERTURA



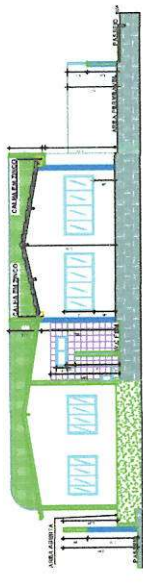
13 TACHA DE FONTAL



14 COPE LONGITUDINAL AA



15 COPE TRANSVERSAL C-C



16 COPE TRANSVERSAL B-B

ALVENARIA A SER CONSTRUIDA

ATERRO



FL N°

# PROJETO CONSTRUIR

*[Handwritten signature]*

PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA  
PROJETO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ESTABELECIMENTO DE ENSINO DE JAGUARIBARA

SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA E  
URBANISMO

|         |                                                                            |
|---------|----------------------------------------------------------------------------|
| PROJETO | PROJETO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ESTABELECIMENTO DE ENSINO DE JAGUARIBARA |
| PROJETO | PROJETO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ESTABELECIMENTO DE ENSINO DE JAGUARIBARA |
| PROJETO | PROJETO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ESTABELECIMENTO DE ENSINO DE JAGUARIBARA |
| PROJETO | PROJETO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ESTABELECIMENTO DE ENSINO DE JAGUARIBARA |
| PROJETO | PROJETO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ESTABELECIMENTO DE ENSINO DE JAGUARIBARA |
| PROJETO | PROJETO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ESTABELECIMENTO DE ENSINO DE JAGUARIBARA |
| PROJETO | PROJETO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ESTABELECIMENTO DE ENSINO DE JAGUARIBARA |
| PROJETO | PROJETO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ESTABELECIMENTO DE ENSINO DE JAGUARIBARA |
| PROJETO | PROJETO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ESTABELECIMENTO DE ENSINO DE JAGUARIBARA |
| PROJETO | PROJETO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ESTABELECIMENTO DE ENSINO DE JAGUARIBARA |

PROJETO DE AMPLIAÇÃO E REFORMA DO ESTABELECIMENTO DE ENSINO DE JAGUARIBARA

## RUA OSVALDO MAURICIO SALDANHA



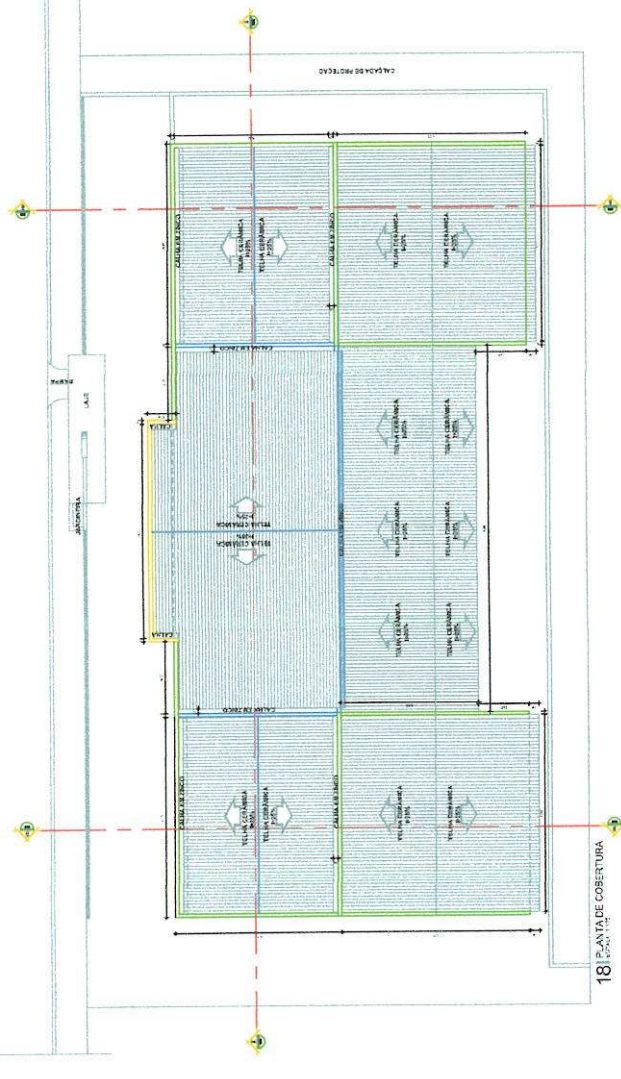
## ALVENARIA A SER CONSTRUÍDA

CLIENTE / PROJETO: PREFEITURA MUNICIPAL DE JAGUARIBARA/CE

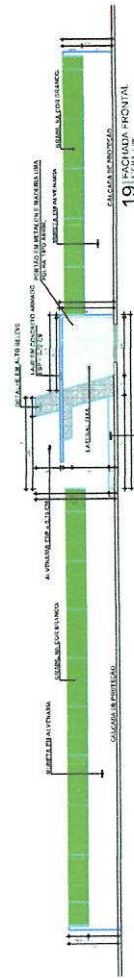
SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA E  
URBANISMO

RESPONSÍVEL TÉCNICO: ENG. CIVIL, FRANCISCO RODRIGO

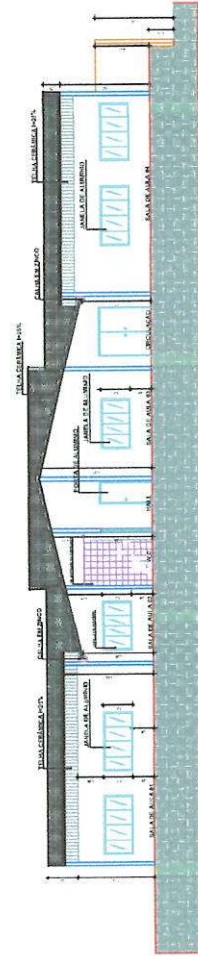
|                      |                        |           |           |
|----------------------|------------------------|-----------|-----------|
| ETAPA                | RESPONSÁVEL - DESEMINO | REALIZADO | DATA      |
| PROJETO AGROFOTÔNICO | RODRIGO SASSAIA        | 01        | MAIO 2024 |
| PRANCHA              |                        |           | 05/07     |

22 CORTE TRANSVERSAL B-B  
FACSA, F. 30

18 PLANTA DE COBERTURA



19 FACHADA FRONTAL



**20** CORTE LONGITUDINAL A-A  
Escala 1:100

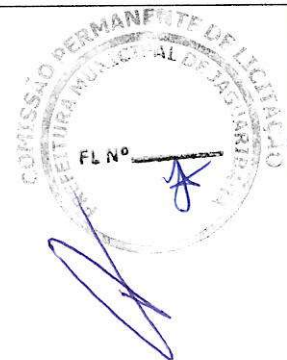


SECRETARIA MUNICIPAL DE EDUCAÇÃO

SECRETARIA DE  
INFRAESTRUTURA E  
URBANISMO

[illegible]

|                            |                          |               |                  |       |
|----------------------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|
| PRINCIPAL PRODUCT CATEGORY | RESEARCH AND DEVELOPMENT | MARKET LEADER | PRINCIPAL MARKET | 06/00 |
|----------------------------|--------------------------|---------------|------------------|-------|

[illegible]