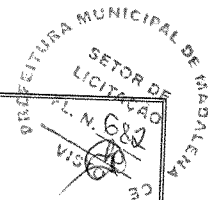


# LOTE II



Prefeitura de  
**Madalena**  
*Transformando sonho em realidade*

**PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA-CE**

**PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO  
EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO  
DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE**

**ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS  
DE AULA**

**DEZEMBRO/2023**

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE

**LOCAL:** DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE



**DATA:** 05/10/2023

**BDI:** 28,35%

**FONTE:** ORSE

**VERSÃO:** 2023/10

**HORA:** 111,93%

**MES:** 70,07%

**DATA REF.:** 12/2023

**SINAPI:** 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44%

**COMPOSIÇÕES:** 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44%

**PROPRIA:** 0,00%

**11/2023:** 0,00%

| ITEM       | CÓDIGO                                      | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|------------|---|--|---------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|            |   |  |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| <b>1</b>   | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                |  |         |         |          |                    |         |                 |           |
| 1.1        | C1937                                       | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2      | 10,00    | 183,41             | 235,41  | 3.132,69        | 4.013,41  |
| 1.2        | 98525                                       | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS. AF_05/2018   | SINAPI  | M2      | 3.607,20 | 0,36               |         | 1.298,59        | 1.659,31  |
| <b>2</b>   | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                   |  |         |         |          |                    |         |                 |           |
| 2.1        | C0329                                       | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | SEINFRA | M3      | 1.046,66 | 32,56              | 41,79   | 72.367,39       | 92.881,88 |
| 2.2        | C2533                                       | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | SEINFRA | M3      | 1.046,66 | 32,17              | 41,29   | 34.079,25       | 43.739,92 |
| 2.3        | C1429                                       | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL  | SEINFRA | M2      | 304,96   | 15,14              | 19,43   | 33.671,05       | 43.216,59 |
| <b>3</b>   | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>         |  |         |         |          |                    |         |                 |           |
| <b>3.1</b> | <b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL</b>  |  |         |         |          |                    |         |                 |           |
| 3.1.1      | 89449                                       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | M       | 52,00    | 18,76              | 24,08   | 3.050,56        | 3.915,73  |
| 3.1.2      | 89448                                       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | M       | 6,00     | 16,99              | 21,81   | 975,52          | 1.252,16  |
| 3.1.3      | 89447                                       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | M       | 25,00    | 11,05              | 14,18   | 101,94          | 130,86    |
| 3.1.4      | 89446                                       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | M       | 85,00    | 5,48               | 7,03    | 287,30          | 368,68    |
| 3.1.5      | 89401                                       | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | M       | 122,00   | 10,00              | 12,84   | 465,80          | 597,55    |
| <b>3.2</b> | <b>ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO</b> |  |         |         |          |                    |         |                 |           |
| 3.2.1      | 89596                                       | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | UN      | 2,00     | 9,62               | 12,35   | 137,00          | 175,88    |
| 3.2.2      | 94656                                       | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI  | UN      | 12,00    | 5,68               | 7,29    | 19,24           | 24,70     |
| 3.2.3      | 89376                                       | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | UN      | 10,00    | 4,96               | 6,37    | 68,16           | 87,48     |
| <b>3.3</b> | <b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO</b>             |  |         |         |          |                    |         |                 |           |
| 3.3.1      | 94497                                       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | SINAPI  | UN      | 1,00     | 102,81             | 131,96  | 670,36          | 860,42    |
| 3.3.2      | 94498                                       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | SINAPI  | UN      | 2,00     | 142,00             | 182,26  | 102,81          | 131,96    |
| 3.3.3      | 94499                                       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | SINAPI  | UN      | 1,00     | 283,55             | 363,94  | 284,00          | 364,52    |
| <b>3.4</b> | <b>REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO</b>    |  |         |         |          |                    |         |                 |           |
| 3.4.1      | 89985                                       | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | SINAPI  | UN      | 2,00     | 86,93              | 111,57  | 283,55          | 363,94    |
| 3.4.2      | 94792                                       | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI  | UN      | 1,00     | 111,65             | 143,30  | 591,85          | 759,62    |
|            |   |  |         |         |          |                    |         | 173,86          | 223,14    |
|            |   |  |         |         |          |                    |         | 111,65          | 143,30    |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE

**LOCAL:** DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE



**DATA:** 05/10/2023

**BDI:** 28,35%

**VERSÃO:** 2023/10

**ORSE:** 111,93% 70,07% 12/2023

**SEINFRA:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

**SINAPI:** 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023

**Composições:** PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |          |
|-------|----------|--|---------|---------|-------|--------------------|----------|-----------------|----------|
|       |          |  |         |         |       | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI  |
| 3.4.3 | 94793    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI  | UN      | 2,00  | 153,17             | 196,59   | 306,34          | 393,18   |
| 3.5   |          | <b>REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO</b>  |         |         |       |                    |          |                 |          |
| 3.5.1 | 89985    | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | SINAPI  | UN      | 1,00  | 86,93              | 111,57   | 86,93           | 111,57   |
| 3.6   |          | <b>DIVERSOS - ÁGUA FRIA</b>  |         |         |       |                    |          |                 |          |
| 3.6.1 | 00007602 | TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE/JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRÃO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF. 1128)          | SINAPI  | UN      | 5,00  | 41,48              | 53,24    | 207,40          | 266,20   |
| 3.6.2 | 95674    | HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3.0 M <sup>3</sup> /H, FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | SINAPI  | UN      | 1,00  | 118,67             | 152,31   | 118,67          | 152,31   |
| 3.6.3 | C2498    | TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")  | SINAPI  | UN      | 1,00  | 58,46              | 75,03    | 58,46           | 75,03    |
| 3.6.4 | 95634    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2), FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016                     | SINAPI  | UN      | 1,00  | 219,62             | 281,88   | 219,62          | 281,88   |
| 3.6.5 | 95676    | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | SINAPI  | UN      | 1,00  | 124,98             | 160,41   | 124,98          | 160,41   |
| 3.7   |          | <b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO</b>   |         |         |       |                    |          |                 |          |
| 3.7.1 | 89711    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                                | SINAPI  | M       | 24,00 | 19,30              | 24,77    | 463,20          | 594,48   |
| 3.7.2 | 89798    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                     | SINAPI  | M       | 50,00 | 12,98              | 16,66    | 649,00          | 833,00   |
| 3.7.3 | 89799    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                                     | SINAPI  | M       | 25,00 | 21,19              | 27,20    | 529,75          | 680,00   |
| 3.7.4 | 89714    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                               | SINAPI  | M       | 87,00 | 34,51              | 44,29    | 3.002,37        | 3.853,23 |
| 3.8   |          | <b>DIVERSOS - ESGOTO</b>   |         |         |       |                    |          |                 |          |
| 3.8.1 | 89707    | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                    | SINAPI  | UN      | 6,00  | 47,10              | 60,45    | 282,60          | 362,70   |
| 3.8.2 | 89709    | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                           | SINAPI  | UN      | 1,00  | 20,77              | 26,66    | 20,77           | 26,66    |
| 3.8.3 | 98104    | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TUBOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020 | SINAPI  | UN      | 1,00  | 329,36             | 422,73   | 329,36          | 422,73   |
| 3.8.4 | C0605    | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm  | SEINFRA | M2      | 9,06  | 222,28             | 285,30   | 2.013,86        | 2.584,82 |
| 3.8.5 | C1436    | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS   | SEINFRA | M2      | 10,98 | 182,90             | 234,75   | 2.008,24        | 2.577,56 |
| 3.8.6 | C2832    | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA   | SEINFRA | UN      | 1,00  | 4.497,57           | 5.772,63 | 4.497,57        | 5.772,63 |
| 3.9   |          | <b>LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>  |         |         |       |                    |          |                 |          |
| 3.9.1 | 95470    | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016            | SINAPI  | UN      | 5,00  | 331,73             | 425,78   | 1.658,65        | 2.128,90 |
| 3.9.2 | 86931    | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020              | SINAPI  | UN      | 3,00  | 535,83             | 687,74   | 1.607,49        | 2.063,22 |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N.º 628  
VISTO

**Yafa Torres de Castro**  
Engenheira-Civil  
CREA 061978572-1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |                     |                         |                  |                |
|-------------------|---|---------------------|-------------------------|------------------|----------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE | <b>DATA:</b>        | 05/10/2023              | <b>BDI:</b>      | 28,35%         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE | <b>FONTE:</b>       | ORSE                    | <b>VERSÃO:</b>   | 2023/10        |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE  | <b>ORSE:</b>        | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>HORA:</b>     | 111,93% 70,07% |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE   | <b>SINAPI:</b>      | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | <b>MES:</b>      | 12/2023        |
|                   |   | <b>Composições:</b> | PROPRIA                 | <b>DATA REF:</b> | 10/2023        |
|                   |   |                     |                         |                  | 11/2023        |

| ITEM        | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$  |                   |
|-------------|--|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|-------------------|
|             |  |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI          | COM BDI           |
| 3.9.3       | 86939  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 144 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | SINAPI  | UN      | 3,00   | 453,75             | 582,39  | 1.361,25         | 1.747,17          |
| 3.9.4       | 86943  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI  | UN      | 2,00   | 263,82             | 338,61  | 527,64           | 677,22            |
| 3.9.5       | C4770  | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN      | 6,00   | 480,34             | 616,52  | 2.882,04         | 3.699,12          |
| 3.9.6       | 86925  | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN      | 1,00   | 609,82             | 782,70  | 609,82           | 782,70            |
| 3.9.7       | 95544  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN      | 8,00   | 31,82              | 40,84   | 254,56           | 326,72            |
| 3.9.8       | I0334  | CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO   | SEINFRA | UN      | 3,00   | 14,28              | 18,33   | 42,84            | 54,99             |
| 3.9.9       | 100860   | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN      | 1,00   | 107,18             | 137,57  | 107,18           | 137,57            |
| <b>3.10</b> | <b>METAIS</b>  |   |         |         |        |                    |         |                  |                   |
| 3.10.1      | 86911  | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4 PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN      | 2,00   | 79,47              | 102,00  | 158,94           | 204,00            |
| 3.10.2      | C2584  | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm  | SEINFRA | UN      | 5,00   | 264,59             | 339,60  | 1.322,95         | 1.698,00          |
| 3.10.3      | I1840  | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM  | SEINFRA | UN      | 9,00   | 33,76              | 43,33   | 303,84           | 389,97            |
| 3.10.4      | 86936  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUSO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN      | 2,00   | 534,84             | 686,47  | 1.069,68         | 1.372,94          |
| 3.10.5      | C1898  | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/WC'S   | SEINFRA | M       | 7,60   | 195,90             | 251,44  | 1.488,84         | 1.910,84          |
| <b>3.11</b> | <b>DIVERSOS - DRENOS</b>                             |   |         |         |        |                    |         |                  |                   |
| 3.11.1      | 94648  | TUBO PVC SOLDÁVEL DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016   | SINAPI  | M       | 60,00  | 10,30              | 13,22   | 618,00           | 793,20            |
| 3.11.2      | 89485  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | UN      | 20,00  | 5,49               | 7,05    | 109,80           | 141,00            |
| 3.11.3      | 89481  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | UN      | 20,00  | 4,67               | 5,99    | 93,40            | 119,80            |
| 3.11.4      | C4761  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"  | SEINFRA | UN      | 12,00  | 11,18              | 14,35   | 134,16           | 172,20            |
| 3.11.5      | C2298  | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"  | SEINFRA | UN      | 12,00  | 14,14              | 18,15   | 169,68           | 217,80            |
| <b>4</b>    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)</b> |   |         |         |        |                    |         |                  |                   |
| <b>4.1</b>  | <b>ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO</b>                      |   |         |         |        |                    |         |                  |                   |
| 4.1.1       | 91859  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI  | M       | 900,00 | 16,29              | 20,91   | 14.661,00        | 18.819,00         |
| 4.1.2       | 91868  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023   | SINAPI  | M       | 30,00  | 12,76              | 16,38   | 382,80           | 491,40            |
|             |  |   |         |         |        |                    |         | <b>86.878,32</b> | <b>111.506,03</b> |
|             |  |   |         |         |        |                    |         | <b>15.043,80</b> | <b>19.310,40</b>  |

**Yafa Torres de Castro**  
 Engenheira Civil  
 CREA 061978572-1  
 Página: 3

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE

**LOCAL:** DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE



**DATA:** 05/10/2023

**BDI:** 28,35%

**FONTE:** ORSE

**VERSÃO:** 2023/10

**HORA:** 111,93%

**MES:** 12/2023

**DATA REF.:** 12/2023

**ORSE:** 028,1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

**SEINFRA:** 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

**SINAPI:** 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48%

**Composições:** PROPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM       | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|------------|---|--|---------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|            |   |  |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| <b>4.2</b> | <b>FIOS E CABOS</b>                               |  |         |         |          |                    |         |                 |           |
| 4.2.1      | 91924   | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | SINAPI  | M       | 1.800,00 | 2,69               | 3,45    | 26.044,50       | 33.420,50 |
| 4.2.2      | 91926   | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | SINAPI  | M       | 3.000,00 | 3,92               | 5,03    | 4.842,00        | 6.210,00  |
| 4.2.3      | 91928   | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                | SINAPI  | M       | 150,00   | 6,09               | 7,82    | 11.760,00       | 15.090,00 |
| 4.2.4      | 91930   | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                | SINAPI  | M       | 300,00   | 8,54               | 10,96   | 913,50          | 1.173,00  |
| 4.2.5      | 92979   | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | SINAPI  | M       | 150,00   | 10,26              | 13,17   | 2.562,00        | 3.288,00  |
| 4.2.6      | 91934   | CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023               | SINAPI  | M       | 200,00   | 22,14              | 28,42   | 1.539,00        | 1.975,50  |
| <b>4.3</b> | <b>CABO TELEFÔNICO</b>                            |  |         |         |          |                    |         |                 |           |
| 4.3.1      | C0560   | CABO TELEFÔNICO CCE - 2  | SEINFRA | M       | 70,00    | 10,78              | 13,84   | 830,90          | 1.066,80  |
| 4.3.2      | 98288   | CABO TELEFÔNICO CCH-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI  | M       | 35,00    | 2,18               | 2,80    | 754,60          | 968,80    |
| <b>4.4</b> | <b>INTERRUPTOR</b>                                |  |         |         |          |                    |         |                 |           |
| 4.4.1      | 91953   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | SINAPI  | UN      | 24,00    | 28,23              | 36,23   | 1.170,32        | 1.502,02  |
| 4.4.2      | 91960   | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | SINAPI  | UN      | 11,00    | 44,80              | 57,50   | 677,52          | 869,52    |
| <b>4.5</b> | <b>TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR</b>             |  |         |         |          |                    |         |                 |           |
| 4.5.1      | 98308   | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | SINAPI  | UN      | 7,00     | 31,01              | 39,80   | 492,80          | 632,50    |
| <b>4.6</b> | <b>TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR</b>               |  |         |         |          |                    |         |                 |           |
| 4.6.1      | 91997   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                             | SINAPI  | UN      | 57,00    | 35,40              | 45,44   | 2.017,80        | 2.590,08  |
| 4.6.2      | 92005   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | SINAPI  | UN      | 5,00     | 57,56              | 73,88   | 287,80          | 369,40    |
| <b>4.7</b> | <b>CAIXA DE EMBUTIR DE PVC</b>                    |  |         |         |          |                    |         |                 |           |
| 4.7.1      | C4762   | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | SEINFRA | UN      | 97,00    | 8,85               | 11,36   | 2.420,23        | 3.106,31  |
| 4.7.2      | C4761   | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"   | SEINFRA | UN      | 5,00     | 11,18              | 14,35   | 858,45          | 1.101,92  |
| 4.7.3      | 91936   | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023  | SINAPI  | UN      | 94,00    | 16,02              | 20,56   | 55,90           | 71,75     |
| <b>4.8</b> | <b>QDL - BLOCO ADMINISTRATIVO - 380/220 VOLTS</b> |  |         |         |          |                    |         |                 |           |
| 4.8.1      | C2068   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/ABARRAMENTO  | SEINFRA | UN      | 1,00     | 382,16             | 490,50  | 1.505,88        | 1.932,64  |
| 4.8.2      | C1130   | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A   | SEINFRA | UN      | 1,00     | 143,81             | 184,58  | 756,10          | 970,47    |
| 4.8.3      | 93654   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI  | UN      | 3,00     | 11,07              | 14,21   | 382,16          | 490,50    |
|            |   |  |         |         |          |                    |         | 143,81          | 184,58    |
|            |   |  |         |         |          |                    |         | 11,07           | 14,21     |
|            |   |  |         |         |          |                    |         | 33,21           | 42,63     |

Yafa Torres do Carmo  
Engenheira Civil  
CREA 065675612-1

MUNICIPAL DE MADALENA  
SETOR DE LICITAÇÃO  
L. N. 686  
VISTO

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA



**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE

**LOCAL:** DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

**DATA:** 05/10/2023

**BDI:** 28,35%

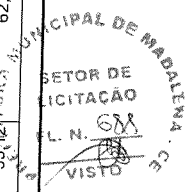
| FONTE       | VERSÃO                  | HORA    | MES    | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| ORSE        | 2023/10                 | 111,93% | 70,07% | 12/2023   |
| SEINFRA     | 028,1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% | 10/2023   |
| SINAPI      | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48% | 11/2023   |
| Composições |                         |         |        |           |
|             | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |           |

| ITEM        | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$  |           |
|-------------|--------|--|----------------------|---------|-------|--------------------|---------|------------------|-----------|
|             |        |  |                      |         |       | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI          | COM BDI   |
| 4.8.4       | 93655  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI               | UN      | 3,00  | 12,19              | 15,65   | 36,57            | 46,95     |
| 4.8.5       | 93671  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | SINAPI               | UN      | 1,00  | 73,00              | 93,70   | 73,00            | 93,70     |
| 4.8.6       | 93673  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | SINAPI               | UN      | 1,00  | 87,35              | 112,11  | 87,35            | 112,11    |
| <b>4.9</b>  |        | <b>QDL - BLOCO PEDAGÓGICO - 380/220 VOLTS</b>  |                      |         |       |                    |         |                  |           |
| 4.9.1       | C2068  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO               | SEINFRA              | UN      | 1,00  | 382,16             | 490,50  | 382,16           | 490,50    |
| 4.9.2       | 93673  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | SINAPI               | UN      | 1,00  | 87,35              | 112,11  | 87,35            | 112,11    |
| 4.9.3       | 93654  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI               | UN      | 2,00  | 11,07              | 14,21   | 22,14            | 28,42     |
| 4.9.4       | 93655  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI               | UN      | 7,00  | 12,19              | 15,65   | 85,33            | 109,55    |
| <b>4.10</b> |        | <b>QDL - BLOCO DE SERVIÇO - 380/220 VOLTS</b>  |                      |         |       |                    |         |                  |           |
| 4.10.1      | C2067  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO               | SEINFRA              | UN      | 1,00  | 314,31             | 403,42  | 314,31           | 403,42    |
| 4.10.2      | 93671  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | SINAPI               | UN      | 1,00  | 73,00              | 93,70   | 73,00            | 93,70     |
| 4.10.3      | 93654  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI               | UN      | 1,00  | 11,07              | 14,21   | 11,07            | 14,21     |
| 4.10.4      | 93655  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI               | UN      | 2,00  | 12,19              | 15,65   | 24,38            | 31,30     |
| 4.10.5      | 93656  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 | SINAPI               | UN      | 1,00  | 12,19              | 15,65   | 12,19            | 15,65     |
| <b>4.11</b> |        | <b>CAIXA DE MEDIÇÃO</b>  |                      |         |       |                    |         |                  |           |
| 4.11.1      | 12413  | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE   | SEINFRA              | UN      | 1,00  | 272,40             | 349,63  | 272,40           | 349,63    |
| <b>4.12</b> |        | <b>CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA</b>  |                      |         |       |                    |         |                  |           |
| 4.12.1      | C0635  | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJULO COMUM  | SEINFRA              | M2      | 1,80  | 258,91             | 329,74  | 462,44           | 593,53    |
| <b>4.13</b> |        | <b>CAIXA DE DISTRIBUIÇÃO GERAL DE TELEFONE</b>   |                      |         |       |                    |         |                  |           |
| 4.13.1      | CP03   | DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRÁS DIMENSÕES 0,20 X 0,20 X 0,12M                               | Composições Próprias | UN      | 1,00  | 104,73             | 134,42  | 104,73           | 134,42    |
| <b>4.14</b> |        | <b>LUMINÁRIAS</b>  |                      |         |       |                    |         |                  |           |
| 4.14.1      | S12562 | Luminária para uma lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01                       | ORSE                 | un      | 15,00 | 77,05              | 98,89   | 1.155,75         | 1.483,35  |
| 4.14.2      | S13031 | Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt                                      | ORSE                 | un      | 89,00 | 112,22             | 144,03  | 9.887,58         | 12.818,67 |
| <b>4.15</b> |        | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGA ATMOSFÉRICAS</b>  |                      |         |       |                    |         |                  |           |
| 4.15.1      | 96989  | CAPTOR TIPO FRANKLIN PARA SPDA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2023                        | SINAPI               | UN      | 2,00  | 133,87             | 171,82  | 267,74           | 343,64    |
| 4.15.2      | C3478  | VERGALHÃO ROSCA TOTAL DE 3/8"  | SEINFRA              | M       | 26,00 | 11,86              | 15,22   | 308,36           | 395,72    |
|             |        |  |                      |         |       | <b>11.143,33</b>   |         | <b>14.302,02</b> |           |
|             |        |  |                      |         |       | <b>1.155,75</b>    |         | <b>1.483,35</b>  |           |
|             |        |  |                      |         |       | <b>9.887,58</b>    |         | <b>12.818,67</b> |           |
|             |        |  |                      |         |       | <b>6.208,92</b>    |         | <b>7.969,16</b>  |           |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|                   |   |  |  |
|-------------------|---|--|--|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE |  |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE |  |  |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE  |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE   |  |  |

| ITEM        | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTDD   | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|-------------|----------|---|---------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|------------------|
|             |          |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI          | COM BDI          |
| 4.15.3      | 98463    | SUPORTE ISOLADOR PARA FIXAÇÃO DA CORDOALHA DE COBRE EM ALVENARIA OU CONCRETO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023  | SINAPI  | UN      | 26,00  | 23,79              | 30,53   | 618,54           | 793,78           |
| 4.15.4      | 96985    | HASTE DE ATERRAMENTO, DIAMETRO 5/8", COM 3 METROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2023   | SINAPI  | UN      | 26,00  | 90,04              | 115,57  | 2.341,04         | 3.004,82         |
| 4.15.5      | 00000863 | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO   | SINAPI  | M       | 72,00  | 34,81              | 44,68   | 2.506,32         | 3.216,96         |
| 4.15.6      | 18512    | TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA   | SEINFRA | UN      | 26,00  | 6,42               | 8,24    | 166,92           | 214,24           |
| <b>4.16</b> |          | <b>DIVERSOS - INST. PARA RECEBER O AR</b>   |         |         |        |                    |         | <b>18.886,05</b> | <b>24.243,83</b> |
| 4.16.1      | 93009    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021               | SINAPI  | M       | 75,00  | 25,56              | 32,81   | 1.917,00         | 2.460,75         |
| 4.16.2      | 91863    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                        | SINAPI  | M       | 40,00  | 10,21              | 13,10   | 408,40           | 524,00           |
| 4.16.3      | 91835    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023           | SINAPI  | M       | 200,00 | 20,28              | 26,03   | 4.056,00         | 5.206,00         |
| 4.16.4      | 93014    | LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021           | SINAPI  | UN      | 40,00  | 16,63              | 21,34   | 665,20           | 853,60           |
| 4.16.5      | 93020    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 | SINAPI  | UN      | 8,00   | 26,50              | 34,01   | 212,00           | 272,08           |
| 4.16.6      | 91875    | LUBA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                    | SINAPI  | UN      | 20,00  | 7,30               | 9,37    | 146,00           | 187,40           |
| 4.16.7      | 91914    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023         | SINAPI  | UN      | 10,00  | 15,90              | 20,41   | 159,00           | 204,10           |
| 4.16.8      | C4762    | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"  | SEINFRA | UN      | 80,00  | 8,85               | 11,36   | 708,00           | 908,80           |
| 4.16.9      | 00007543 | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"   | SINAPI  | UN      | 80,00  | 5,34               | 6,85    | 427,20           | 548,00           |
| 4.16.10     | 92981    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                       | SINAPI  | M       | 375,00 | 14,66              | 18,82   | 5.497,50         | 7.057,50         |
| 4.16.11     | 91928    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                 | SINAPI  | M       | 650,00 | 6,09               | 7,82    | 3.958,50         | 5.083,00         |
| 4.16.12     | C2010    | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2,80M; C/ GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA   | SEINFRA | UN      | 1,00   | 355,36             | 456,10  | 355,36           | 456,10           |
| 4.16.13     | C0606    | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm   | SEINFRA | M2      | 0,64   | 222,28             | 285,30  | 142,26           | 182,59           |
| 4.16.14     | 93673    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020  | SINAPI  | UN      | 1,00   | 87,35              | 112,11  | 87,35            | 112,11           |
| 4.16.15     | 93655    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020   | SINAPI  | UN      | 12,00  | 12,19              | 15,65   | 146,28           | 187,80           |
| <b>5</b>    |          | <b>PAREDES E PAINÉIS</b>  |         |         |        |                    |         | <b>11.960,38</b> | <b>15.351,11</b> |
| 5.1         | C4096    | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm  | SEINFRA | M2      | 11,32  | 503,66             | 646,45  | 5.701,43         | 7.317,81         |
| 5.2         | 101162   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                   | SINAPI  | M2      | 10,00  | 129,26             | 165,91  | 1.292,60         | 1.659,10         |
| 5.3         | 93204    | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016   | SINAPI  | M       | 14,12  | 62,19              | 79,82   | 878,12           | 1.127,06         |
| 5.4         | C0073    | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)   | SEINFRA | M2      | 35,12  | 62,98              | 80,83   | 2.211,86         | 2.838,75         |





# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|   |  |                            |
|---|--|----------------------------|
| <b>OBRA:</b> PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE      | <b>DATA :</b> 05/10/2023               | <b>BDI :</b> 28,35%        |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE | <b>FONTE:</b> ORSE                     | <b>HORA:</b> 111,93%       |
| <b>LOCAL:</b> DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE  | <b>VERSÃO:</b> 2023/10                 | <b>MES:</b> 12/2023        |
| <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE   | <b>ORSE:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO     | <b>DESONERAÇÃO:</b> 84,44% |
|   | <b>SINAPI:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO | <b>DESONERAÇÃO:</b> 84,44% |
|   | <b>Composições:</b> PROPRIA            | <b>DESONERAÇÃO:</b> 0,00%  |

| ITEM       | CÓDIGO                                      | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$   |                   |
|------------|---|---|---------|---------|----------|--------------------|---------|-------------------|-------------------|
|            |   |   |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI           | COM BDI           |
| <b>6</b>   | <b>ESQUADRIAS</b>                           | IMPERMEABILIZAÇÃO DE SUPERFÍCIE COM EMULSAO ASFALTICA, 2 DEMÃOS. AF_09/2023   | SINAPI  | M2      | 42,09    | 44,58              | 57,22   | 1.876,37          | 2.408,39          |
| <b>6.1</b> | <b>MADEIRA</b>                              |   |         |         |          |                    |         | <b>48.142,16</b>  | <b>61.790,44</b>  |
| 6.1.1      | 91010                                       | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PM-1                           | SINAPI  | UN      | 5,00     | 373,84             | 479,82  | 1.869,20          | 2.399,10          |
| 6.1.2      | 91011                                       | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PM-2                           | SINAPI  | UN      | 8,00     | 431,49             | 563,82  | 3.451,92          | 4.430,56          |
| 6.1.3      | 91012                                       | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADICAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 - PM-3                           | SINAPI  | UN      | 8,00     | 475,63             | 610,47  | 3.805,04          | 4.883,76          |
| 6.1.4      | C4518                                       | PORTA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO DE ABRIR, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM   | SEINFRA | M2      | 6,12     | 449,40             | 576,80  | 2.750,33          | 3.530,02          |
| <b>6.2</b> | <b>METÁLICAS</b>                            |   |         |         |          |                    |         | <b>29.979,99</b>  | <b>38.479,28</b>  |
| 6.2.1      | C4515                                       | JANELA EM ALUMINIO ANODIZADO NATURAL/FOSCO, DE CORRER, COM BANDEIROLA E/OU PEITORIL, SEM VIDRO - FORNECIMENTO E MONTAGEM  | SEINFRA | M2      | 80,52    | 366,28             | 470,12  | 29.492,87         | 37.854,06         |
| 6.2.2      | C3659                                       | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | SEINFRA | M2      | 1,00     | 487,12             | 625,22  | 487,12            | 625,22            |
| <b>6.3</b> | <b>FERRAGENS PARA ESQUADRIAS DE MADEIRA</b> |   |         |         |          |                    |         | <b>6.285,68</b>   | <b>8.067,72</b>   |
| 6.3.1      | 91307                                       | FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                      | SINAPI  | UN      | 22,00    | 85,03              | 109,14  | 1.870,66          | 2.401,08          |
| 6.3.2      | S08959                                      | Dobradiça de latão cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos  | ORSE    | un      | 66,00    | 33,69              | 43,24   | 2.223,54          | 2.853,84          |
| 6.3.3      | 100874                                      | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN      | 2,00     | 388,32             | 498,41  | 776,64            | 996,82            |
| 6.3.4      | C4621                                       | BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMINIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMINICO COM FITA DUPLA FACE                                 | SEINFRA | M2      | 7,20     | 121,02             | 155,33  | 871,34            | 1.118,38          |
| 6.3.5      | C1362                                       | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCCUPADA)   | SEINFRA | UN      | 5,00     | 108,70             | 139,52  | 543,50            | 697,60            |
| <b>7</b>   | <b>COBERTURA</b>                            |   |         |         |          |                    |         | <b>200.435,67</b> | <b>257.262,90</b> |
| 7.1        | C2201                                       | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA COM 50% NOVA   | SEINFRA | M2      | 948,08   | 57,53              | 73,84   | 54.543,04         | 70.006,23         |
| 7.2        | 94204                                       | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | SINAPI  | M2      | 244,72   | 44,57              | 57,21   | 10.907,17         | 14.000,43         |
| 7.3        | 92540                                       | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE MAIS QUE 2 ÁGUAS PARA TELHA DE ENCAIXE DE CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI  | M2      | 1.192,80 | 79,22              | 101,68  | 94.493,62         | 121.283,90        |
| 7.4        | 94221                                       | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                     | SINAPI  | M       | 196,36   | 22,57              | 28,97   | 4.431,85          | 5.688,55          |
| 7.5        | 94231                                       | RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | SINAPI  | M       | 24,60    | 47,64              | 61,15   | 1.171,94          | 1.504,29          |
| 7.6        | C0387                                       | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA | M       | 327,92   | 14,00              | 17,97   | 4.590,88          | 5.892,72          |
| 7.7        | 102219                                      | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | SINAPI  | M2      | 276,00   | 15,40              | 19,77   | 4.250,40          | 5.456,52          |
| 7.8        | C1078                                       | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA   | SEINFRA | M2      | 1.192,80 | 13,05              | 16,75   | 15.566,04         | 19.979,40         |

**Yafa Torres de Castro**  
Engenheira-Civil  
CREA 061978572-1

MUNICIPAL DE MADALENA  
SETOR DE LICITAÇÃO  
Fl. N. 619  
VISTO

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE

**LOCAL:** DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE

**DATA:** 05/10/2023 **BDI:** 28,35%

**ORSE:** 2023/10 **HORA:** 111,83% **MES:** 70,07% **DATA REF:** 12/2023

**SINAPI:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

**Composições:** 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023

**PROPRIA:** 0,00% 0,00%

| ITEM   | CÓDIGO             | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |            |
|--------|--------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|---------|-----------------|------------|
|        |                    |  |         |         |          | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI    |
| 7.9    | C3448              | BEIRAL DE MADEIRA (1X10)cm   | SEINFRA | M       | 327,83   | 31,97              | 41,03   | 10.480,73       | 13.450,86  |
| 8      | REVESTIMENTO       |  |         |         |          |                    |         |                 |            |
| 8.1    | C4442              | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE   | SEINFRA | M2      | 546,59   | 87,14              | 111,84  | 67.154,80       | 86.189,05  |
| 8.2    | C1102              | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)                                   | SEINFRA | M2      | 590,35   | 14,15              | 18,16   | 47.629,85       | 61.130,63  |
| 8.3    | C2096              | RASGO EM ALVENARIA PITUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")  | SEINFRA | M       | 100,00   | 11,16              | 14,32   | 8.353,45        | 10.720,76  |
| 8.4    | C1239              | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")   | SEINFRA | M       | 100,00   | 7,76               | 9,96    | 1.116,00        | 1.432,00   |
| 8.5    | C3037              | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4  | SEINFRA | M2      | 187,20   | 49,57              | 63,62   | 776,00          | 996,00     |
| 9      | PAVIMENTAÇÃO       |  |         |         |          |                    |         |                 |            |
| 9.1    | 87251              | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_02/2023 PE | SINAPI  | M2      | 516,53   | 48,66              | 62,46   | 113.703,86      | 145.940,79 |
| 9.2    | 87304              | ARGAMASSA TRAÇO 1:5 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                   | SINAPI  | M3      | 35,63    | 610,62             | 783,73  | 25.134,35       | 32.262,46  |
| 9.3    | C0331              | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | SEINFRA | M3      | 30,93    | 36,48              | 46,82   | 21.756,39       | 27.924,30  |
| 9.4    | C4601              | PISO CIMENTADO COM ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR ESP. 2,0 cm  | SEINFRA | M2      | 70,12    | 52,61              | 67,52   | 1.128,33        | 1.448,14   |
| 9.5    | C3410              | CALÇADA DE PROTEÇÃO EM CIMENTADO C/ BASE DE CONCRETO   | SEINFRA | M2      | 85,43    | 294,38             | 377,84  | 3.689,01        | 4.734,50   |
| 9.6    | 93679              | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF_10/2022                                  | SEINFRA | M2      | 353,80   | 75,99              | 97,53   | 28.092,68       | 36.057,27  |
| 9.7    | C0365              | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  | SEINFRA | M       | 243,00   | 28,88              | 37,07   | 26.885,26       | 34.506,11  |
| 10     | SOLEIRAS E RODAPES |  |         |         |          |                    |         |                 |            |
| 10.1   | C2284              | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | SEINFRA | M       | 26,50    | 85,24              | 122,24  | 7.017,84        | 9.008,01   |
| 11     | PINTURAS           |  |         |         |          |                    |         |                 |            |
| 11.1   | ACRÍLICA           |  |         |         |          |                    |         |                 |            |
| 11.1.1 | 88485              | FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF_04/2023  | SINAPI  | M2      | 3.042,96 | 3,29               | 4,22    | 2.523,86        | 3.239,36   |
| 11.1.2 | 88495              | EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM PAREDE, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI  | M2      | 978,56   | 9,55               | 12,26   | 65.140,13       | 83.591,44  |
| 11.1.3 | 88489              | PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023   | SINAPI  | M2      | 2.440,75 | 9,89               | 12,69   | 62.172,33       | 79.782,32  |
| 11.1.4 | 88494              | EMASSAMENTO COM MASSA LATEX, APLICAÇÃO EM TETO, UMA DEMÃO, LIXAMENTO MANUAL. AF_04/2023  | SINAPI  | M2      | 628,00   | 17,82              | 22,87   | 10.011,34       | 12.841,29  |
| 11.1.5 | 88488              | PINTURA LATEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023  | SINAPI  | M2      | 628,00   | 11,92              | 15,30   | 9.345,25        | 11.987,15  |
| 11.2   | ESMALTE            |  |         |         |          |                    |         |                 |            |
|        |                    |  |         |         |          |                    |         | 24.139,02       | 30.973,12  |
|        |                    |  |         |         |          |                    |         | 11.190,96       | 14.362,36  |
|        |                    |  |         |         |          |                    |         | 7.485,76        | 9.608,40   |
|        |                    |  |         |         |          |                    |         | 2.967,80        | 3.809,12   |



# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE

**LOCAL:** DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE



**DATA:** 05/10/2023

**BDI:** 28,35%

**FONTE:** ORSE

**VERSÃO:** 2023/10

**HORA:** 111,93%

**MES:** 70,07%

**DATA REF.:** 12/2023

**ORSE:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

**SEINFRA:** 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 10/2023

**SINAPI:** 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44% 47,48% 11/2023

**Composições:** PRÓPRIA 0,00% 0,00%

| ITEM        | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD   | VALOR UNITÁRIO RS |          | PREÇO TOTAL RS   |                   |
|-------------|--------|---|----------------------|---------|-------|-------------------|----------|------------------|-------------------|
|             |        |   |                      |         |       | SEM BDI           | COM BDI  | SEM BDI          | COM BDI           |
| 11.2.1      | 102201 | APLICAÇÃO MASSA ACRILICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF. 01/2021   | SINAPI               | M2      | 87,56 | 15,50             | 19,89    | 1.357,18         | 1.741,57          |
| 11.2.2      | 102219 | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF. 01/2021  | SINAPI               | M2      | 87,56 | 15,40             | 19,77    | 1.348,42         | 1.731,06          |
| 11.2.3      | 100750 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO FOSCO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (POR DEMÃO). AF. 01/2020                            | SINAPI               | M2      | 11,70 | 22,41             | 28,76    | 262,20           | 336,49            |
| <b>12</b>   |        | <b>ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS</b>   |                      |         |       |                   |          |                  |                   |
| <b>12.1</b> |        | <b>CONCRETO</b>   |                      |         |       |                   |          | <b>87.933,61</b> | <b>112.862,26</b> |
| 12.1.1      | S03226 | Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos  | ORSE                 | m       | 9,88  | 188,34            | 241,73   | 1.860,80         | 2.388,29          |
| 12.1.2      | C0864  | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL   | SEINFRA              | UN      | 1,00  | 4.123,54          | 5.292,56 | 4.123,54         | 5.292,56          |
| <b>12.2</b> |        | <b>BANCADA</b>  |                      |         |       |                   |          |                  |                   |
| 12.2.1      | C0357  | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)   | SEINFRA              | M2      | 13,86 | 608,34            | 780,80   | 8.431,59         | 10.821,89         |
| <b>12.3</b> |        | <b>MADEIRA</b>  |                      |         |       |                   |          |                  |                   |
| 12.3.1      | CP01   | PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18MM, COM REVESTIMENTO MELAMINICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | Composições Próprias | M²      | 9,54  | 203,59            | 261,31   | 1.942,25         | 2.492,90          |
| 12.3.2      | S12329 | Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm   | ORSE                 | m2      | 33,42 | 311,04            | 399,22   | 10.394,96        | 13.341,93         |
| 12.3.3      | C1960  | PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA  | SEINFRA              | M2      | 3,60  | 192,33            | 246,86   | 692,39           | 888,70            |
| 12.3.4      | C0353  | BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA  | SEINFRA              | M2      | 9,60  | 674,89            | 866,22   | 6.478,94         | 8.315,71          |
| <b>12.4</b> |        | <b>INCÊNDIO</b>   |                      |         |       |                   |          |                  |                   |
| 12.4.1      | C1359  | EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG   | SEINFRA              | UN      | 8,00  | 858,83            | 1.102,31 | 6.870,64         | 8.818,48          |
| 12.4.2      | C4649  | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR   | SEINFRA              | UN      | 8,00  | 51,89             | 66,60    | 415,12           | 532,80            |
| 12.4.3      | C4627  | PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | SEINFRA              | UN      | 8,00  | 17,17             | 22,04    | 137,36           | 176,32            |
| <b>12.5</b> |        | <b>GÁS</b>  |                      |         |       |                   |          |                  |                   |
| 12.5.1      | 92680  | TUBO DE AÇO PRETO SEM COSTURA, CLASSE MÉDIA, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.  | SINAPI               | M       | 7,00  | 73,53             | 94,38    | 514,71           | 660,66            |
| 12.5.2      | C0941  | COTOVELO AÇO GALV. D= 20mm (3/4")   | SEINFRA              | UN      | 5,00  | 28,61             | 36,72    | 143,05           | 183,60            |
| 12.5.3      | 97553  | TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020   | SINAPI               | UN      | 1,00  | 74,34             | 95,42    | 74,34            | 95,42             |
| 12.5.4      | 92905  | RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GÁS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. DN 20 (3/4"), INSTALADO EM REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021 | SINAPI               | UN      | 2,00  | 48,85             | 62,70    | 97,70            | 125,40            |
| 12.5.5      | 89985  | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4"), aparente, instalada em parede - fornecimento e instalação   | SINAPI               | UN      | 1,00  | 86,93             | 111,57   | 86,93            | 111,57            |
| 12.5.6      | S13376 |   | ORSE                 | un      | 3,00  | 8,22              | 10,55    | 24,66            | 31,65             |

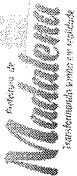
# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE

**LOCAL:** DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE



**DATA:** 05/10/2023

**BDI:** 28,35%

| FONTE       | VERSÃO                  | HORA    | MES    | DATA REF. |
|-------------|-------------------------|---------|--------|-----------|
| ORSE        | 2023/10                 | 111,93% | 70,07% | 12/2023   |
| SEINFRA     | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% | 10/2023   |
| SINAPI      | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48% | 11/2023   |
| Composições | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |           |

| ITEM                              | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$ |                  |
|-----------------------------------|--------|--|----------------------|---------|--------|--------------------|----------|-----------------|------------------|
|                                   |        |  |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI         | COM BDI          |
| 12.5.7                            | C4627  | PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)  | SEINFRA              | UN      | 1,00   | 17,17              | 22,04    | 17,17           | 22,04            |
| <b>12.6 VIDROS</b>                |        |  |                      |         |        |                    |          |                 |                  |
| 12.6.1                            | 102166 | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF_01/2021_PS   | SINAPI               | M2      | 62,58  | 312,68             | 401,32   | 19.567,51       | 25.114,61        |
| 12.6.2                            | C2984  | VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)   | SEINFRA              | M2      | 2,10   | 149,52             | 191,91   | 313,99          | 403,01           |
| 12.6.3                            | S09718 | Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio   | ORSE                 | m2      | 11,40  | 530,93             | 681,45   | 6.052,60        | 7.768,53         |
| <b>12.7 PLAYGROUND</b>            |        |  |                      |         |        |                    |          |                 |                  |
| 12.7.1                            | C0352  | BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  | SEINFRA              | UN      | 1,00   | 909,48             | 1.167,32 | 909,48          | 1.167,32         |
| 12.7.2                            | C2997  | ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO  | SEINFRA              | UN      | 1,00   | 974,88             | 1.251,26 | 974,88          | 1.251,26         |
| 12.7.3                            | C3647  | GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | SEINFRA              | UN      | 2,00   | 1.108,16           | 1.422,32 | 2.216,32        | 2.844,64         |
| 12.7.4                            | C3548  | MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO   | SEINFRA              | M3      | 18,00  | 425,51             | 546,14   | 7.659,18        | 9.830,52         |
| 12.7.5                            | C0365  | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL  | SEINFRA              | M       | 60,00  | 28,88              | 37,07    | 1.732,80        | 2.224,20         |
| 12.7.6                            | 10109  | AREA MEDIA   | SEINFRA              | M3      | 45,00  | 83,58              | 107,27   | 3.761,10        | 4.827,15         |
| 12.7.7                            | C2530  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM  | SEINFRA              | M3      | 45,00  | 38,60              | 49,54    | 1.737,00        | 2.229,30         |
| 12.7.8                            | C3139  | BRITA PRODUZIDA PARA BASES   | SEINFRA              | M3      | 7,50   | 93,68              | 120,24   | 702,60          | 901,80           |
| <b>13 INSTALAÇÕES REDE LÓGICA</b> |        |  |                      |         |        |                    |          | <b>8.170,42</b> | <b>10.486,81</b> |
| 13.1                              | C1188  | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")  | SEINFRA              | M       | 110,00 | 22,48              | 28,85    | 2.472,80        | 3.173,50         |
| 13.2                              | 91896  | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023           | SINAPI               | UN      | 26,00  | 17,10              | 21,95    | 444,60          | 570,70           |
| 13.3                              | 91877  | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                     | SINAPI               | UN      | 45,00  | 10,87              | 13,95    | 489,15          | 627,75           |
| 13.4                              | S09925 | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"   | ORSE                 | un      | 45,00  | 1,97               | 2,53     | 88,65           | 113,85           |
| 13.5                              | 98288  | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019                     | SINAPI               | M       | 130,00 | 2,18               | 2,80     | 283,40          | 364,00           |
| 13.6                              | C4533  | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP   | SEINFRA              | M       | 205,00 | 13,86              | 17,79    | 2.841,30        | 3.646,95         |
| 13.7                              | S10907 | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galv.Ref/TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação | ORSE                 | un      | 1,00   | 8,39               | 10,77    | 8,39            | 10,77            |
| 13.8                              | C2085  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm  | SEINFRA              | UN      | 1,00   | 147,17             | 188,89   | 147,17          | 188,89           |
| 13.9                              | 98307  | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | SINAPI               | UN      | 19,00  | 47,70              | 61,22    | 905,30          | 1.163,18         |
| 13.10                             | CP02   | ESPELHO PLÁSTICO RJ11/RJ45 2X4", 2 SAIDAS  | Composições Próprias | UN      | 19,00  | 6,45               | 8,28     | 122,55          | 157,32           |

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
 SETOR DE LICITAÇÃO  
 P. N. 692  
 VISTO

**Yafa Torres de Castro**  
 Engenheira Civil  
 CREA 061978572-1

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

**OBRA:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE

**DESCRIÇÃO:** PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE

**LOCAL:** DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE

**CLIENTE:** PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE



**DATA:** 05/10/2023

**BDI:** 28,35%

**FONTE:** ORSE

**VERSÃO:** 2023/10

**HORA:** 111,93%

**MES:** 70,07%

**DATA REF.:** 12/2023

**ORSE:** 028.1 COM DESONERAÇÃO 84,44%

**SEINFRA:** 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44%

**SINAPI:** 2023/10 COM DESONERAÇÃO 84,44%


**COMPOSIÇÕES:** PROPRIA 0,00%

| ITEM        | CÓDIGO                     | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|-------------|----------------------------|---|----------------------|---------|--------|--------------------|---------|------------------|------------------|
|             |                            |   |                      |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI          | COM BDI          |
| 13.11       | I07532                     | Tomada dupla para telefone padrão Telebrás, 4"x4", inclusive RJ11, embutir, completa, ref.57140/072, Tramonilha ou similar                                    | ORSE                 | un      | 5,00   | 24,03              | 30,84   | 120,15           | 154,20           |
| 13.12       | C4761                      | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"  | SEINFRA              | UN      | 22,00  | 11,18              | 14,35   | 245,96           | 315,70           |
| <b>14</b>   | <b>PORTAL DE ACESSO</b>    |   |                      |         |        |                    |         |                  |                  |
| <b>14.1</b> | <b>MUROS E FECHOS</b>      |   |                      |         |        |                    |         | <b>50.963,21</b> | <b>65.409,39</b> |
| 14.1.1      | S06637                     | Chapim de concreto pré-moldado  |                      |         |        |                    |         | <b>25.168,49</b> | <b>32.302,27</b> |
| 14.1.2      | 101161                     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020                   | ORSE                 | m       | 266,00 | 52,36              | 67,20   | 13.927,76        | 17.875,20        |
| 14.1.3      | 93204                      | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016   | SINAPI               | M2      | 12,90  | 224,23             | 287,80  | 2.892,57         | 3.712,62         |
| 14.1.4      | 00004948                   | PORTÃO DE ABRIR/GIRO EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO   | SINAPI               | M       | 28,66  | 62,19              | 79,82   | 1.782,37         | 2.287,64         |
| 14.1.5      | CP031                      | Tirante com rosca total, ref. DP-48, ø 1 1/4"X600mm, fabricação REAL. PERFIL ou similar   | SINAPI               | M2      | 11,48  | 507,52             | 651,40  | 5.826,33         | 7.478,07         |
| <b>14.2</b> | <b>RECUPERAÇÃO DO MURO</b> |   | Composições Próprias | UN      | 87,20  | 8,48               | 10,88   | 739,46           | 948,74           |
| 14.2.1      | C0047                      | ALVENARIA DE BLOCO CERÂMICO FURADO (6x19x39)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA. ESP=9 cm   | SEINFRA              | M2      | 21,90  | 36,85              | 47,30   | 807,02           | 1.035,87         |
| 14.2.2      | C0776                      | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA              | M2      | 35,64  | 7,42               | 9,52    | 264,45           | 339,29           |
| 14.2.3      | C3037                      | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4   | SEINFRA              | M2      | 55,64  | 49,57              | 63,62   | 2.758,07         | 3.539,82         |
| 14.2.4      | C0216                      | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA              | KG      | 8,06   | 11,96              | 15,35   | 96,40            | 123,72           |
| 14.2.5      | C0217                      | ARMADURA CA-60 FINA D=3,40 A 6,40mm   | SEINFRA              | KG      | 1,64   | 12,09              | 15,52   | 19,83            | 25,45            |
| 14.2.6      | C3273                      | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  | SEINFRA              | M3      | 0,14   | 479,46             | 615,39  | 67,12            | 86,15            |
| 14.2.7      | C4741                      | RECUPERAÇÃO CONCRETO. SÓ REFORÇO DA ARMADURA  | SEINFRA              | M2      | 2,70   | 272,09             | 349,23  | 734,64           | 942,92           |
| 14.2.8      | C0079                      | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO   | SEINFRA              | UN      | 20,00  | 174,57             | 224,06  | 3.491,40         | 4.481,20         |
| 14.2.9      | COM-02                     | CINTA DE FECHAMENTO PARA MURO   | Composições Próprias | M       | 266,00 | 52,07              | 66,83   | 13.850,62        | 17.776,78        |
| <b>14.3</b> | <b>COBERTURA</b>           |   |                      |         |        |                    |         | <b>1.905,02</b>  | <b>2.445,18</b>  |
| 14.3.1      | 92541                      | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBROS E TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 AGUAS PARA TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019    | SINAPI               | M2      | 14,67  | 76,36              | 98,01   | 1.120,20         | 1.437,81         |
| 14.3.2      | 94447                      | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | SINAPI               | M2      | 14,67  | 39,39              | 50,56   | 577,85           | 741,72           |
| 14.3.3      | 94221                      | CUMEEIRA PARA TELHA CERÂMICA EMBOÇADA COM ARGAMASSA TRACO 1:2:9 (CIMENTO, CAL E AREIA) PARA TELHADOS COM ATÉ 2 AGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 | SINAPI               | M       | 9,17   | 22,57              | 28,97   | 206,97           | 265,65           |
| <b>14.4</b> | <b>ESTRUTURA</b>           |   |                      |         |        |                    |         | <b>1.800,15</b>  | <b>2.310,74</b>  |
| 14.4.1      | 92762                      | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM.- MONTAGEM. AF_06/2022                                  | SINAPI               | KG      | 55,89  | 11,52              | 14,79   | 643,85           | 826,61           |

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|  |   |                        |                        |                           |  |
|--|---|------------------------|------------------------|---------------------------|--|
| <b>OBRA:</b>                           | PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE |                        |                        |                           |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                      | PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE |                        |                        |                           |  |
| <b>LOCAL:</b>                          | DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE  |                        |                        |                           |  |
| <b>CLIENTE:</b>                        | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE   |                        |                        |                           |  |
| <b>DATA:</b> 05/10/2023                |   | <b>BDI:</b> 28,35%     |                        |                           |  |
| <b>FONTE:</b> ORSE                     | <b>VERSÃO:</b> 2023/10  | <b>HORA:</b> 111,93%   | <b>MES:</b> 70,07%     | <b>DATA REF.:</b> 12/2023 |  |
| <b>SEINFRA:</b> 028,1 COM DESONERAÇÃO  |   | <b>SEINFRA:</b> 84,44% | <b>SEINFRA:</b> 47,48% | <b>SEINFRA:</b> 10/2023   |  |
| <b>SINAPI:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO |   | <b>SINAPI:</b> 84,44%  | <b>SINAPI:</b> 47,48%  | <b>SINAPI:</b> 11/2023    |  |
| <b>Composições</b>                     |   | <b>PROPRIA:</b> 0,00%  | <b>PROPRIA:</b> 0,00%  |                           |  |

| ITEM        | CÓDIGO                                    | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |          | PREÇO TOTAL R\$  |                  |
|-------------|---|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|------------------|------------------|
|             |   |   |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI  | SEM BDI          | COM BDI          |
| 14.4.2      | 94970                                     | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF. 05/2021  | SINAPI  | M3      | 0,72   | 500,57             | 642,48   | 360,41           | 462,59           |
| 14.4.3      | 103673                                    | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022  | SINAPI  | M3      | 0,72   | 36,08              | 46,31    | 25,98            | 33,34            |
| 14.4.4      | S07467                                    | Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento  | ORSE    | m2      | 8,10   | 95,05              | 122,00   | 769,91           | 988,20           |
| <b>15</b>   | <b>DEMOLIÇÃO</b>                          |   |         |         |        |                    |          |                  |                  |
| 15.1        | C1064                                     | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO  | SEINFRA | M2      | 110,35 | 14,61              | 18,75    | 1.612,21         | 2.069,06         |
| 15.2        | C1066                                     | DEMOLIÇÃO DE PISO CIMENTADO SOBRE LASTRO DE CONCRETO  | SEINFRA | M2      | 58,43  | 27,14              | 34,83    | 1.585,79         | 2.035,12         |
| 15.3        | 97621                                     | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, COM REAPROVEITAMENTO. AF. 09/2023  | SINAPI  | M3      | 1,13   | 101,63             | 130,44   | 114,84           | 147,40           |
| <b>16</b>   | <b>RESERVATÓRIOS - ELEVADO E INFERIOR</b> |   |         |         |        |                    |          |                  |                  |
| <b>16.1</b> | <b>RESERVATÓRIO ELEVADO</b>               |   |         |         |        |                    |          |                  |                  |
| 16.1.1      | C2776                                     | ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"  | SEINFRA | M       | 5,50   | 203,58             | 261,29   | 1.119,69         | 1.437,10         |
| 16.1.2      | 102617                                    | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2021  | SINAPI  | UN      | 1,00   | 3.543,79           | 4.548,45 | 3.543,79         | 4.548,45         |
| 16.1.3      | 101162                                    | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 05/2020  | SINAPI  | M2      | 36,00  | 129,26             | 165,91   | 4.653,36         | 5.972,76         |
| 16.1.4      | 93204                                     | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016  | SINAPI  | M       | 12,00  | 62,19              | 79,82    | 746,28           | 957,84           |
| 16.1.5      | C0216                                     | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG      | 419,00 | 11,96              | 15,35    | 5.011,24         | 6.431,65         |
| 16.1.6      | C1405                                     | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP. = 12mm UTIL. 3 X  | SEINFRA | M2      | 58,48  | 140,12             | 179,84   | 8.194,22         | 10.517,04        |
| 16.1.7      | C3273                                     | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)  | SEINFRA | M3      | 5,69   | 479,46             | 615,39   | 2.728,13         | 3.501,57         |
| 16.1.8      | 103673                                    | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 02/2022  | SINAPI  | M3      | 5,69   | 36,08              | 46,31    | 205,30           | 263,50           |
| <b>16.2</b> | <b>RESERVATÓRIO INFERIOR</b>              |   |         |         |        |                    |          |                  |                  |
| 16.2.1      | C0073                                     | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP. = 10cm (1:2:8)  | SEINFRA | M2      | 1,35   | 62,98              | 80,83    | 85,02            | 109,12           |
| 16.2.2      | C2110                                     | REBOCO C/ACABAMENTO LISO C/ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA E ADITIVO IMPERMEABILIZANTE TRAÇO 1:1,5 ESP=5 mm  | SEINFRA | M2      | 2,70   | 41,65              | 53,46    | 112,46           | 144,34           |
| 16.2.3      | C0216                                     | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG      | 430,00 | 11,96              | 15,35    | 5.142,80         | 6.600,50         |
| 16.2.4      | C3270                                     | CONCRETO P/VIBR., FCK=15MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/ TRANSP.)   | SEINFRA | M3      | 6,86   | 440,58             | 565,48   | 3.022,38         | 3.879,19         |
| 16.2.5      | I1713                                     | PORTA SASAZAKI-VENEZIANA, INCLUS. BATERNES E FERRAGENS  | SEINFRA | M2      | 0,98   | 299,32             | 384,18   | 293,33           | 376,50           |
| 16.2.6      | S02650                                    | Conjunto moto-bomba com motor de 1/2 cv, trifásico, bomba centrífuga, sucção=1", recalque=3/4", pr. máx. 23 mca, alt. sucção 8 mca, faixas hm (m) - q (m3/h) : (20-3,4)(17-4,9)(14-6,0)(11-6,9)(8-8,3), inclusive chave de partida direta | ORSE    | un      | 1,00   | 2.160,09           | 2.772,48 | 2.160,09         | 2.772,48         |
| <b>17</b>   | <b>ESTRUTURA</b>                          |   |         |         |        |                    |          |                  |                  |
|             |   |   |         |         |        |                    |          | <b>20.994,69</b> | <b>26.946,10</b> |
|             |   |   |         |         |        |                    |          | <b>10.816,08</b> | <b>13.882,13</b> |



**PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE**  
**SETOR DE LICITAÇÃO**  
**FL. N.º 02**  
**VISTO**

**Yafa Torres de Castro**  
**Engenheira-Civil**  
**CREA 061978572-1**

Página: 12

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

|   |  |                                 |
|---|--|---------------------------------|
| <b>OBRA:</b> PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE      | <b>DATA :</b> 05/10/2023                 | <b>BDI :</b> 28,35%             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE | <b>FONTE ORSE:</b> 028.1 COM DESONERAÇÃO | <b>HORA MES:</b> 111,93% 70,07% |
| <b>LOCAL:</b> DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE  | <b>SEINFRA:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO  | <b>DATA REF.:</b> 12/2023       |
| <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE   | <b>SINAPI:</b> 2023/10 COM DESONERAÇÃO   | <b>10/2023</b>                  |
|   | <b>Composições</b>                       | <b>0,00% 47,48% 11/2023</b>     |
|   |  | <b>0,00% 0,00%</b>              |

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD    | VALOR UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |           |
|--------|--------|--|---------|---------|--------|--------------------|---------|-----------------|-----------|
|        |        |  |         |         |        | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI   |
| 17.1   |        | RECUPERAÇÃO DA ESTRUTURA   |         |         |        |                    |         |                 |           |
| 17.1.1 | C2781  | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. DE 1.51 a 3.00m   | SEINFRA | M3      | 3,96   | 64,61              | 82,93   | 7.656,21        | 9.826,76  |
| 17.1.2 | C2921  | REATERRO C/COMPACTAÇÃO MANUAL S/CONTROLE, MATERIAL DA VALA   | SEINFRA | M3      | 3,96   | 31,38              | 40,28   | 255,86          | 328,40    |
| 17.1.3 | C4738  | RECUPERAÇÃO CONCRETO, C/REFORÇO E RECONSTITUIÇÃO "GROUT", ESP.=60MM                                  | SEINFRA | M2      | 2,42   | 550,23             | 706,22  | 124,26          | 159,51    |
| 17.1.4 | C4741  | RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA   | SEINFRA | M2      | 2,60   | 272,09             | 349,23  | 1.331,56        | 1.709,05  |
| 17.1.5 | C0079  | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO  | SEINFRA | UN      | 30,00  | 174,57             | 224,06  | 707,43          | 908,00    |
| 17.2   |        | ESTRUTURA PÁTIO  |         |         |        |                    |         |                 |           |
| 17.2.1 | C0216  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm  | SEINFRA | KG      | 448,63 | 11,96              | 15,35   | 13.338,48       | 17.119,34 |
| 17.2.2 | C3273  | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                                       | SEINFRA | M3      | 4,44   | 479,46             | 615,39  | 5.365,61        | 6.886,47  |
| 17.2.3 | C1603  | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO C/ ELEVAÇÃO   | SEINFRA | M3      | 4,44   | 268,48             | 344,59  | 2.128,80        | 2.732,33  |
| 17.2.4 | C1399  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA PLASTIFICADA, ESP. = 12mm UTIL. 5X                                      | SEINFRA | M2      | 14,51  | 123,56             | 158,59  | 1.192,05        | 1.529,98  |
| 17.2.5 | C0073  | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) | SEINFRA | M2      | 11,88  | 62,98              | 80,83   | 1.792,86        | 2.301,14  |
| 17.2.6 | C3087  | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:5  | SEINFRA | M2      | 40,08  | 48,27              | 61,95   | 748,20          | 960,26    |
| 17.2.7 | C0776  | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP. = 5mm P/ PAREDE                   | SEINFRA | M2      | 23,76  | 7,42               | 9,52    | 1.934,66        | 2.482,96  |
| 18     |        | LIMPEZA DA OBRA  |         |         |        |                    |         |                 |           |
| 18.1   | C1628  | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA | M2      | 853,20 | 12,92              | 16,58   | 11.023,34       | 14.146,06 |
|        |        |  |         |         |        | VALOR BDI TOTAL:   |         | 262.046,20      |           |
|        |        |  |         |         |        | VALOR ORÇAMENTO:   |         | 924.438,77      |           |
|        |        |  |         |         |        | VALOR TOTAL:       |         | 1.186.484,97    |           |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                   |   |               |               |                 |            |
|-------------------|---|---------------|---------------|-----------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE |               |               |                 |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE |               |               |                 |            |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE  |               |               |                 |            |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE   |               |               |                 |            |
|                   |   | <b>DATA :</b> | 05/10/2023    | <b>BDI :</b>    | 28,35%     |
|                   |   | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b> | <b>HORA</b>     | <b>MES</b> |
|                   |   | ORSE          | 2023/10       | 111,93%         | 70,07%     |
|                   |   | SEINFRA       | 028,1         | COM DESONERAÇÃO | 84,44%     |
|                   |   | SINAPI        | 2023/10       | COM DESONERAÇÃO | 84,44%     |
|                   |   | Composições   |               | PRÓPRIA         | 0,00%      |
|                   |   |               |               | 0,00%           | 0,00%      |

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|--------|--|---------|---------|----------|--------------------|----------|--------------|----------------------|-------------------|
|   |        |  |         |         |          | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS |                      |                   |
| <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>                |        |  |         |         |          |                    |          |              |                      |                   |
| 1.1   | C1937  | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA | M2      | 10,00    | 36,91              | 146,50   | 0,00         | 52,00                | 235,41            |
| 1.2   | 98525  | LIMPEZA MECANIZADA DE CAMADA VEGETAL, VEGETAÇÃO E PEQUENAS ÁRVORES (DIÂMETRO DE TRONCO MENOR QUE 0,20 M), COM TRATOR DE ESTEIRAS.AF_05/2018  | SINAPI  | M2      | 3.607,20 | 0,11               | 0,04     | 0,16         | 0,10                 | 1.659,31          |
| <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>                   |        |  |         |         |          |                    |          |              |                      |                   |
| 2.1   | C0329  | ATERRO C/COMPACTAÇÃO MECÂNICA E CONTROLE. MAT. PRODUZIDO (S/TRANSP.)   | SEINFRA | M3      | 1.046,66 | 21,77              | 10,79    | 0,00         | 9,23                 | 43.739,92         |
| 2.2   | C2533  | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 5 KM  | SEINFRA | M3      | 1.046,66 | 4,54               | 27,63    | 0,00         | 9,12                 | 43.216,59         |
| 2.3   | C1429  | GRAMA EM ÁREAS EXTERNAS, INCLUSIVE MATERIAL  | SEINFRA | M2      | 304,96   | 4,51               | 10,62    | 0,00         | 4,29                 | 5.925,37          |
| <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b>         |        |  |         |         |          |                    |          |              |                      |                   |
| <b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ÁGUA POTÁVEL</b>  |        |  |         |         |          |                    |          |              |                      |                   |
| 3.1.1                                       | 89449  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | M       | 52,00    | 0,99               | 17,32    | 0,00         | 0,45                 | 24,08             |
| 3.1.2                                       | 89448  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | M       | 6,00     | 0,82               | 15,80    | 0,00         | 0,37                 | 21,81             |
| 3.1.3                                       | 89447  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | M       | 26,00    | 0,68               | 10,06    | 0,00         | 0,31                 | 14,18             |
| 3.1.4                                       | 89446  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | M       | 85,00    | 0,56               | 4,67     | 0,00         | 0,25                 | 7,03              |
| 3.1.5                                       | 89401  | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | M       | 122,00   | 4,01               | 4,17     | 0,00         | 1,82                 | 12,84             |
| <b>ADAPTADOR CURTO DE PVC PARA REGISTRO</b> |        |  |         |         |          |                    |          |              |                      |                   |
| 3.2.1                                       | 89596  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | UN      | 2,00     | 2,15               | 6,49     | 0,00         | 0,98                 | 12,35             |
| 3.2.2                                       | 94656  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI  | UN      | 12,00    | 2,34               | 2,28     | 0,00         | 1,06                 | 7,29              |
| 3.2.3                                       | 89376  | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | UN      | 10,00    | 2,36               | 1,54     | 0,00         | 1,06                 | 6,37              |
| <b>REGISTRO DE GAVETA BRUTO</b>             |        |  |         |         |          |                    |          |              |                      |                   |
| 3.3.1                                       | 94497  | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/2" -  | SINAPI  | UN      | 1,00     | 7,73               | 91,56    | 0,00         | 3,52                 | 131,96            |
|   |        |  |         |         |          | 29,15              |          |              |                      | 860,42            |
|   |        |  |         |         |          |                    |          |              |                      | 131,96            |

Página: 14

**Yafa Torres de Castro**  
Engenheira Civil  
CREA 061978572-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N.º 06/2023  
VISTO



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                   |   |                        |                         |              |            |
|-------------------|---|------------------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE |                        |                         |              |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE |                        |                         |              |            |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE  |                        |                         |              |            |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE   |                        |                         |              |            |
|                   |   | <b>DATA :</b>          | 05/10/2023              | <b>BDI :</b> | 28,35%     |
|                   |   | <b>FONTE</b>           | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
|                   |   | ORSE                   | 2023/10                 | 111,93%      | 70,07%     |
|                   |   | SEINFRA                | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     |
|                   |   | SINAPI                 | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     |
|                   |   | Composições<br>PRÓPRIA |                         |              | 0,00%      |

| ITEM                                      | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD   | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |
|---|----------|--|---------|---------|-------|--------------------|----------|--------------|----------------------|-------------------|
|   |          |  |         |         |       | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS |                      |                   |
| FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021     |          |  |         |         |       |                    |          |              |                      |                   |
| 3.3.2                                     | 94498    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | SINAPI  | UN      | 2,00  | 9,97               | 127,49   | 0,00         | 4,54                 | 182,26            |
| 3.3.3                                     | 94499    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | SINAPI  | UN      | 1,00  | 13,34              | 264,14   | 0,00         | 6,07                 | 363,94            |
| <b>REGISTRO DE GAVETA COM ACABAMENTO</b>  |          |  |         |         |       |                    |          |              |                      |                   |
| 3.4.1                                     | 89985    | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                  | SINAPI  | UN      | 2,00  | 6,49               | 77,49    | 0,00         | 2,95                 | 111,57            |
| 3.4.2                                     | 94792    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                     | SINAPI  | UN      | 1,00  | 7,61               | 100,57   | 0,00         | 3,47                 | 143,30            |
| 3.4.3                                     | 94793    | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                 | SINAPI  | UN      | 2,00  | 9,19               | 139,81   | 0,00         | 4,17                 | 196,59            |
| <b>REGISTRO DE PRESSÃO COM ACABAMENTO</b> |          |  |         |         |       |                    |          |              |                      |                   |
| 3.5.1                                     | 89985    | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021                                  | SINAPI  | UN      | 1,00  | 6,49               | 77,49    | 0,00         | 2,95                 | 111,57            |
| <b>DIVERSOS - ÁGUA FRIA</b>               |          |  |         |         |       |                    |          |              |                      |                   |
| 3.6.1                                     | 00007602 | TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLÁSTICO, CANO CURTO, ÁREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1128) | SINAPI  | UN      | 5,00  | 0,00               | 41,48    | 0,00         | 0,00                 | 53,24             |
| 3.6.2                                     | 95674    | HIDRÔMETRO DN 20 (1/2), 3,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | SINAPI  | UN      | 1,00  | 13,34              | 99,26    | 0,00         | 6,07                 | 152,31            |
| 3.6.3                                     | C2498    | TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")  | SEINFRA | UN      | 1,00  | 14,47              | 43,99    | 0,00         | 0,00                 | 75,03             |
| 3.6.4                                     | 95634    | KIT CAVALETE PARA MEDIÇÃO DE ÁGUA - ENTRADA PRINCIPAL, EM PVC SOLDÁVEL DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (EXCLUSIVE HIDRÔMETRO). AF_11/2016              | SINAPI  | UN      | 1,00  | 43,21              | 156,75   | 0,00         | 19,66                | 281,88            |
| 3.6.5                                     | 95676    | CAIXA EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO PARA ABRIGO DE HIDRÔMETRO COM DN 20 (1/2) FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016  | SINAPI  | UN      | 1,00  | 6,37               | 115,72   | 0,00         | 2,89                 | 160,41            |
| <b>TUBO PVC SOLDÁVEL PARA ESGOTO</b>      |          |  |         |         |       |                    |          |              |                      |                   |
| 3.7.1                                     | 89711    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022                        | SINAPI  | M       | 24,00 | 8,60               | 6,79     | 0,00         | 3,91                 | 24,77             |
| 3.7.2                                     | 89798    | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022                             | SINAPI  | M       | 50,00 | 1,21               | 11,22    | 0,00         | 0,55                 | 16,66             |
|   |          |  |         |         |       |                    |          |              |                      | <b>5.960,71</b>   |
|   |          |  |         |         |       |                    |          |              |                      | <b>833,00</b>     |

**Yafa Torres de Castro**  
Engenheira Civil  
CREA 061978572-1

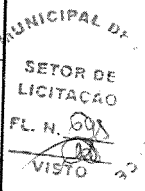
PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N. 697  
VISTO

# PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                   |   |  |  |
|-------------------|---|--|--|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE |  |  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE |  |  |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE  |  |  |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE   |  |  |

|                    |                         |                  |         |
|--------------------|-------------------------|------------------|---------|
| <b>DATA :</b>      | 05/10/2023              | <b>BDI :</b>     | 28,35%  |
| <b>FONTE</b>       | ORSE                    | <b>HORA</b>      | 111,93% |
| <b>VERSÃO</b>      | 2023/10                 | <b>MES</b>       | 70,07%  |
| <b>ORSE</b>        | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | <b>DATA REF.</b> | 12/2023 |
| <b>SINAPI</b>      | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | <b>SEINFRA</b>   | 84,44%  |
| <b>Composições</b> | PRÓPRIA                 | <b>SINAPI</b>    | 47,48%  |
|                    |                         | <b>SEINFRA</b>   | 84,44%  |
|                    |                         | <b>DATA REF.</b> | 11/2023 |
|                    |                         | <b>ORSE</b>      | 0,00%   |
|                    |                         | <b>MES</b>       | 0,00%   |

| ITEM       | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD   | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |          |                  |
|------------|--------|---|---------|---------|-------|--------------------|----------|--------------|----------------------|-------------------|----------|------------------|
|            |        |   |         |         |       | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS |                      |                   |          |                  |
| 3.7.3      | 89799  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_08/2022  | SINAPI  | M       | 25,00 | 4,47               | 14,69    | 0,00         | 2,03                 | 6,01              | 27,20    | 680,00           |
| 3.7.4      | 89714  | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI  | M       | 87,00 | 13,04              | 15,55    | 0,00         | 5,92                 | 9,78              | 44,29    | 3.853,23         |
| <b>3.8</b> |        | <b>DIVERSOS - ESGOTO</b>  |         |         |       |                    |          |              |                      |                   |          | <b>11.747,10</b> |
| 3.8.1      | 89707  | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI  | UN      | 6,00  | 11,69              | 30,08    | 0,00         | 5,33                 | 13,35             | 60,45    | 362,70           |
| 3.8.2      | 89709  | RALO SIFONADO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022  | SINAPI  | UN      | 1,00  | 4,84               | 13,73    | 0,00         | 2,20                 | 5,89              | 26,66    | 26,66            |
| 3.8.3      | 98104  | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 36L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TIJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF_12/2020  | SINAPI  | UN      | 1,00  | 124,16             | 142,86   | 0,42         | 61,92                | 93,37             | 422,73   | 422,73           |
| 3.8.4      | C0606  | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm   | SEINFRA | M2      | 9,06  | 146,60             | 75,68    | 0,00         | 0,00                 | 63,02             | 285,30   | 2.584,32         |
| 3.8.5      | C1436  | GRELHA DE FERRO PI/CALHAS E CAIXAS  | SEINFRA | M2      | 10,98 | 63,93              | 118,97   | 0,00         | 0,00                 | 51,85             | 234,75   | 2.577,56         |
| 3.8.6      | C2832  | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA  | SEINFRA | UN      | 1,00  | 2.716,25           | 1.781,32 | 0,00         | 0,00                 | 1.275,06          | 5.772,63 | 5.772,63         |
| <b>3.9</b> |        | <b>LOUÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO</b>   |         |         |       |                    |          |              |                      |                   |          | <b>11.617,61</b> |
| 3.9.1      | 95470  | VASO SANITÁRIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2016   | SINAPI  | UN      | 5,00  | 12,45              | 313,45   | 0,00         | 5,83                 | 94,05             | 425,78   | 2.128,90         |
| 3.9.2      | 86931  | VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA, INCLUSO ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI  | UN      | 3,00  | 21,42              | 504,69   | 0,00         | 9,72                 | 151,91            | 687,74   | 2.063,22         |
| 3.9.3      | 86939  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E COM TORNEIRA CROMADA PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                 | SINAPI  | UN      | 3,00  | 29,44              | 411,18   | 0,00         | 13,13                | 128,64            | 582,39   | 1.747,17         |
| 3.9.4      | 86943  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA E ENGATE FLEXÍVEL 30CM EM PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI  | UN      | 2,00  | 18,13              | 237,68   | 0,00         | 8,01                 | 74,79             | 338,61   | 677,22           |
| 3.9.5      | C4770  | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR, D=41CM, SI TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS   | SEINFRA | UN      | 6,00  | 63,87              | 416,47   | 0,00         | 0,00                 | 136,18            | 616,52   | 3.699,12         |
| 3.9.6      | 86925  | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VALVULA PLÁSTICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO POPULAR -  | SINAPI  | UN      | 1,00  | 29,11              | 567,77   | 0,00         | 12,84                | 172,88            | 782,70   | 782,70           |



## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                   |   |               |                         |              |            |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE |               |                         |              |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE |               |                         |              |            |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE  |               |                         |              |            |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE   |               |                         |              |            |
|                   |   | <b>DATA :</b> | 05/10/2023              | <b>BDI :</b> | 28,35%     |
|                   |   | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
|                   |   | ORSE          | 2023/10                 | 111,93%      | 70,07%     |
|                   |   | SEINFRA       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     |
|                   |   | SINAPI        | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     |
|                   |   | Composições   | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |

| ITEM   | CÓDIGO | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNIDADE | QTD    | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |        |           |
|--|--------|---|---------|---------|--------|--------------------|----------|--------------|----------------------|-------------------|--------|-----------|
|  |        |   |         |         |        | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS |                      |                   |        |           |
| <b>FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020</b>           |        |   |         |         |        |                    |          |              |                      |                   |        |           |
| 3.9.7  | 95544  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUIDO FIXAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN      | 8,00   | 6,52               | 22,47    | 0,00         | 2,83                 | 9,02              | 40,84  | 326,72    |
| 3.9.8  | 10334  | CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO   | SEINFRA | UN      | 3,00   | 0,00               | 14,28    | 0,00         | 0,00                 | 4,05              | 18,33  | 54,99     |
| 3.9.9  | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI  | UN      | 1,00   | 9,21               | 93,98    | 0,00         | 3,99                 | 30,39             | 137,57 | 137,57    |
| <b>3.10 METAIS</b>                                     |        |   |         |         |        |                    |          |              |                      |                   |        |           |
| 3.10.1   | 86911  | TORNEIRA CROMADA LONGA, DE PAREDE, 1/2 OU 3/4, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                      | SINAPI  | UN      | 2,00   | 2,39               | 76,03    | 0,00         | 1,05                 | 22,53             | 102,00 | 204,00    |
| 3.10.2   | C2684  | VÁLVULA DE DESCARGA CROMADA C/CANOPLA LISA DE 32 OU 40mm  | SEINFRA | UN      | 5,00   | 85,15              | 179,44   | 0,00         | 0,00                 | 75,01             | 339,60 | 1.698,00  |
| 3.10.3   | 11840  | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM  | SEINFRA | UN      | 9,00   | 0,00               | 33,76    | 0,00         | 0,00                 | 9,57              | 43,33  | 389,97    |
| 3.10.4   | 86936  | CUBA DE EMBUTIR DE AÇO INOXIDÁVEL MÉDIA, INCLUIDO VÁLVULA TIPO AMERICANA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020          | SINAPI  | UN      | 2,00   | 18,86              | 507,39   | 0,00         | 8,59                 | 151,63            | 686,47 | 1.372,94  |
| 3.10.5   | C1898  | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX P/MC'S   | SEINFRA | M       | 7,60   | 36,66              | 159,24   | 0,00         | 0,00                 | 55,54             | 251,44 | 1.910,94  |
| <b>3.11 DIVERSOS - DRENOS</b>                          |        |   |         |         |        |                    |          |              |                      |                   |        |           |
| 3.11.1   | 94648  | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 | SINAPI  | M       | 60,00  | 3,90               | 4,62     | 0,00         | 1,78                 | 2,92              | 13,22  | 793,20    |
| 3.11.2   | 89485  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | UN      | 20,00  | 2,06               | 2,49     | 0,00         | 0,94                 | 1,56              | 7,05   | 141,00    |
| 3.11.3   | 89481  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022   | SINAPI  | UN      | 20,00  | 2,06               | 1,67     | 0,00         | 0,94                 | 1,32              | 5,99   | 119,80    |
| 3.11.4   | C4761  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"  | SEINFRA | UN      | 12,00  | 6,49               | 4,69     | 0,00         | 0,00                 | 3,17              | 14,35  | 172,20    |
| 3.11.5   | C2298  | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"  | SEINFRA | UN      | 12,00  | 6,49               | 7,65     | 0,00         | 0,00                 | 4,01              | 18,15  | 217,80    |
| <b>4 INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)</b> |        |   |         |         |        |                    |          |              |                      |                   |        |           |
| <b>4.1 ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO</b>                    |        |   |         |         |        |                    |          |              |                      |                   |        |           |
| 4.1.1  | 91869  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                         | SINAPI  | M       | 900,00 | 4,06               | 10,23    | 0,00         | 2,00                 | 4,62              | 20,91  | 18.819,00 |
| 4.1.2  | 91868  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                             | SINAPI  | M       | 30,00  | 3,40               | 7,68     | 0,00         | 1,68                 | 3,62              | 16,38  | 491,40    |
| <b>4.2 FIOS E CABOS</b>                                |        |   |         |         |        |                    |          |              |                      |                   |        |           |
|  |        |   |         |         |        |                    |          |              |                      | <b>111.506,03</b> |        |           |
|  |        |   |         |         |        |                    |          |              |                      | <b>19.310,40</b>  |        |           |
|  |        |   |         |         |        |                    |          |              |                      | <b>33.420,50</b>  |        |           |

Página: 17

**Yafa Torres de Castro**  
Engenheira Civil  
CREA 061978572-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE  
SETOR DE LICITAÇÃO  
R. N. 1600  
VISTO

## PLANILHA ORÇAMENTÁRIA - CUSTO DIRETO

|                   |   |               |                         |              |            |
|-------------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|
| <b>OBRA:</b>      | PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE |               |                         |              |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | PROJETO DE REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE |               |                         |              |            |
| <b>LOCAL:</b>     | DISTRITO CAJAZEIRAS, MADALENA-CE  |               |                         |              |            |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA - CE   |               |                         |              |            |
|                   |   | <b>DATA :</b> | 05/10/2023              | <b>BDI :</b> | 28,35%     |
|                   |   | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> |
|                   |   | ORSE          | 2023/10                 | 111,93%      | 70,07%     |
|                   |   | SEINFRA       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     |
|                   |   | SINAPI        | 2023/10 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48%     |
|                   |   | Composições   |                         | PROPRIA      | 0,00%      |
|                   |   |               |                         |              | 0,00%      |

| ITEM  | CÓDIGO                                | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNIDADE | QTD      | CUSTO DIRETO (R\$) |          |              | PREÇO UNITÁRIO (R\$) | PREÇO TOTAL (R\$) |          |           |
|-------|---------------------------------------|--|---------|---------|----------|--------------------|----------|--------------|----------------------|-------------------|----------|-----------|
|       |                                       |  |         |         |          | MÃO DE OBRA        | MATERIAL | EQUIPAMENTOS |                      |                   |          |           |
| 4.2.1 | 91924                                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | SINAPI  | M       | 1.800,00 | 0,68               | 1,68     | 0,00         | 0,33                 | 0,76              | 3,45     | 6.210,00  |
| 4.2.2 | 91926                                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023              | SINAPI  | M       | 3.000,00 | 0,85               | 2,64     | 0,00         | 0,43                 | 1,11              | 5,03     | 15.090,00 |
| 4.2.3 | 91928                                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                | SINAPI  | M       | 150,00   | 1,15               | 4,37     | 0,00         | 0,57                 | 1,73              | 7,82     | 1.173,00  |
| 4.2.4 | 91930                                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 6 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                | SINAPI  | M       | 300,00   | 1,51               | 6,27     | 0,00         | 0,76                 | 2,42              | 10,96    | 3.288,00  |
| 4.2.5 | 92979                                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 10 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                      | SINAPI  | M       | 150,00   | 0,25               | 9,88     | 0,00         | 0,13                 | 2,91              | 13,17    | 1.975,50  |
| 4.2.6 | 91934                                 | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023               | SINAPI  | M       | 200,00   | 3,40               | 17,06    | 0,00         | 1,68                 | 6,28              | 28,42    | 5.684,00  |
| 4.3   | <b>CABO TELEFÔNICO</b>                |  |         |         |          |                    |          |              |                      |                   |          |           |
| 4.3.1 | C0560                                 | CABO TELEFÔNICO CCE - 2  | SEINFRA | M       | 70,00    | 6,49               | 4,29     | 0,00         | 0,00                 | 3,06              | 13,84    | 1.066,80  |
| 4.3.2 | 98288                                 | CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 | SINAPI  | M       | 35,00    | 0,52               | 1,41     | 0,00         | 0,25                 | 0,62              | 2,80     | 98,00     |
| 4.4   | <b>INTERRUPTOR</b>                    |  |         |         |          |                    |          |              |                      |                   |          |           |
| 4.4.1 | 91953                                 | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | SINAPI  | UN      | 24,00    | 10,77              | 12,17    | 0,00         | 5,29                 | 8,00              | 36,23    | 1.502,02  |
| 4.4.2 | 91960                                 | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                                  | SINAPI  | UN      | 11,00    | 17,13              | 19,27    | 0,00         | 8,40                 | 12,70             | 57,50    | 869,52    |
| 4.5   | <b>TOMADAS DE TELEFONE DE EMBUTIR</b> |  |         |         |          |                    |          |              |                      |                   |          |           |
| 4.5.1 | 98308                                 | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | SINAPI  | UN      | 7,00     | 6,16               | 21,82    | 0,00         | 3,03                 | 8,79              | 39,80    | 278,60    |
| 4.6   | <b>TOMADAS ELÉTRICAS DE EMBUTIR</b>   |  |         |         |          |                    |          |              |                      |                   |          |           |
| 4.6.1 | 91997                                 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                             | SINAPI  | UN      | 57,00    | 13,32              | 15,54    | 0,00         | 6,54                 | 10,04             | 45,44    | 2.959,48  |
| 4.6.2 | 92005                                 | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_03/2023                            | SINAPI  | UN      | 5,00     | 20,95              | 26,32    | 0,00         | 10,29                | 16,32             | 73,88    | 2.590,08  |
| 4.7   | <b>CAIXA DE EMBUTIR DE PVC</b>        |  |         |         |          |                    |          |              |                      |                   |          |           |
| 4.7.1 | C4762                                 | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | SEINFRA | UN      | 97,00    | 6,49               | 2,36     | 0,00         | 0,00                 | 2,51              | 11,36    | 3.106,31  |
|       |                                       |  |         |         |          |                    |          |              |                      |                   | 1.101,92 |           |

Yafa Torres de Castro  
Engenheira Civil  
CREA 061978572-1

PREFEITURA MUNICIPAL DE MADALENA  
SETOR DE LICITAÇÃO  
FL. N.º 300  
VISTO