

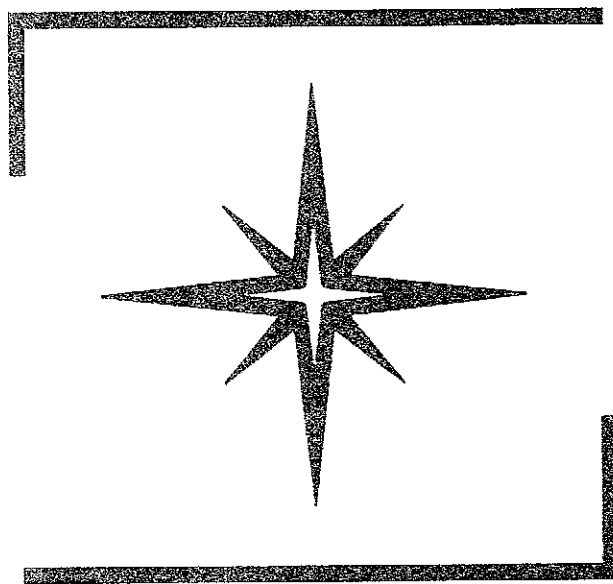


REF.: 2709.01/2022-TP

CIDADE: MADALENA

DATA DE ABERTURA: 17-10-2022 | HORA DA ABERTURA: 09:00:00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.



**ARCTURO**  
CONSTRUÇÕES

*Handwritten initials and marks.*

---

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81  
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209  
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com





REF.: 2709.01/2022-TP

CIDADE: MADALENA

DATA DE ABERTURA: 17-10-2022 | HORA DA ABERTURA: 09:00:00

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

# PROPOSTA DE PREÇOS

---

**Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81**  
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209  
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com





REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

### PROPOSTA DE PREÇOS

Quixadá-CE, 17 de outubro de 2022.

À

**Prefeitura Municipal de MADALENA**

**Comissão Permanente de Licitação**

**REF.: TOMADA DE PREÇOS Nº 2709.01/2022-SME**

**Objeto: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.**

Prezados Senhores,

Apresentamos a V. Sas. Nossa proposta para o objeto do Edital de Nº 2709.01/2022-SME, pelo valor global de **R\$ 1.008.008,4 (um milhão e oito mil e oito reais e quarenta centavos)**, sendo o prazo de execução de até **06 (seis) meses**. Cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.**

Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o Contrato no prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. José Venâncio Pimentel Almeida, portador da Carteira de Identidade nº 2007009035-6, expedida em 16/02/2012, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 606.339.233-54, como representante legal desta empresa.

Informamos que o prazo de validade da nossa proposta é de **60 (sessenta) dias**, a contar da data de sua entrega.

Declaramos que nos preços contidos na proposta escrita e naqueles que, porventura, vierem a ser ofertados por meios de lances verbais estão incluídos todos os custos e despesas, tais como: impostos, taxas, fretes e outros; Finalizando, declaramos que estamos de pleno acordo com todas as condições estabelecidas no Edital da Licitação e seus anexos.

Declaramos que estão contidas todas as despesas necessárias para a execução dos serviços, tais como:

- Materiais, equipamentos e mão de obra;
- Carga, transporte, descarga e montagem;
- Salários, encargos sociais, trabalhistas, previdenciários e outros;
- Tributos, taxas e tarifas, emolumentos, licenças, alvarás, multas e/ou quaisquer infrações;
- Seguros em geral, bem como encargos decorrentes de fenômenos da natureza, da infortunística e de responsabilidade civil para quaisquer danos e prejuízos causados a Contratante e/ou a terceiros, gerados direta ou indiretamente pela execução das obras e/ou serviços.

Declaramos que assumimos inteira responsabilidade pela execução dos serviços, objeto deste Edital, e que serão executados conforme exigência editalícia e contratual, e que serão iniciados dentro do prazo de até 10 (dez) dias consecutivos, contados a partir da data de recebimento da Ordem de Serviço.

**Razão social:** Arcturo Construções e Serviços Ltda.

**CNPJ:** nº 03.077.025/0001-81

**Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81**  
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209  
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo.construcoes@hotmail.com](mailto:arcturo.construcoes@hotmail.com)



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

**Endereço:** Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

**Fone:** (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. **E-mail:** [arcturoconstrucoes@hotmail.com](mailto:arcturoconstrucoes@hotmail.com)

**Dados Bancários:** Banco 001 – Banco do Brasil, Agência nº 0241, Conta Corrente nº 56.300-5, em nome de Arcturo Construções e Serviços Ltda., CNPJ nº 03.077.025/0001-81.

Atenciosamente,

Arcturo Construções e Serviços Ltda  
CNPJ: 03.077.025/0001-81

*José Venâncio P. Almeida*  
CPF: 606.939.223-74

Sócio Administrador

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**

José Venâncio Pimentel Almeida

Sócio Administrador

**Francisco Café Neto**

Engenheiro Civil

RNP: 060108105-6

CREA: 31893-CE

**Francisco Café Neto**

Responsável Técnico

CREA: 31893CE

**Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81**

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturoconstrucoes@hotmail.com](mailto:arcturoconstrucoes@hotmail.com)

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

## 1. PLANILHA ORÇAMENTÁRIA

| ITEM     | CÓDIGO                              | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ |         | PREÇO TOTAL R\$ |                  |                  |
|----------|-------------------------------------|---|---------|------|------------|--------------------|---------|-----------------|------------------|------------------|
|          |                                     |   |         |      |            | SEM BDI            | COM BDI | SEM BDI         | COM BDI          |                  |
| <b>1</b> | <b>SERVIÇOS PRELIMINARES</b>        |   |         |      |            |                    |         |                 | <b>9.124,65</b>  | <b>11.702,94</b> |
| 1.1      | C1937                               | PLACAS PADRÃO DE OBRA   | SEINFRA | M2   | 10,00      | 133,31             | 171,10  | 1.333,10        | 1.711,00         |                  |
| 1.2      | 98524                               | LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA. AF_05/2018   | SINAPI  | M2   | 3.607,20   | 2,16               | 2,77    | 7.791,55        | 9.951,84         |                  |
| <b>2</b> | <b>MOVIMENTO DE TERRA</b>           |   |         |      |            |                    |         |                 | <b>12.080,14</b> | <b>15.505,48</b> |
| 2.1      | 94328                               | ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016  | SINAPI  | M3   | 112,15     | 86,02              | 110,41  | 9.647,14        | 12.382,48        |                  |
| 2.2      | 102723                              | DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF_07/2021  | SINAPI  | M    | 50,00      | 48,66              | 62,46   | 2.433,00        | 3.123,00         |                  |
| <b>3</b> | <b>INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS</b> |   |         |      |            |                    |         |                 | <b>26.221,22</b> | <b>33.654,83</b> |
| 3.1      | 89449                               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | M    | 35,00      | 17,52              | 22,49   | 613,20          | 787,15           |                  |
| 3.2      | 89448                               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | M    | 5,00       | 15,24              | 19,56   | 91,44           | 117,36           |                  |
| 3.3      | 89447                               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | M    | 15,00      | 10,61              | 13,62   | 190,98          | 245,16           |                  |
| 3.4      | 89446                               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | M    | 50,00      | 5,03               | 6,46    | 251,50          | 323,00           |                  |
| 3.5      | 89401                               | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | M    | 50,00      | 8,20               | 10,52   | 410,00          | 526,00           |                  |
| 3.6      | 89596                               | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1,1/2", INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022  | SINAPI  | UN   | 2,00       | 9,07               | 11,64   | 18,14           | 23,28            |                  |
| 3.7      | 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      | 4,98               | 5,39    | 59,76           | 76,68            |                  |
| 3.8      | 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      | 4,21               | 5,40    | 42,10           | 54,00            |                  |
| 3.9      | 94497                               | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 86,71              | 111,29  | 86,71           | 111,29           |                  |
| 3.10     | 94498                               | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI  | UN   | 2,00       | 119,91             | 153,78  | 239,82          | 307,56           |                  |
| 3.11     | 94499                               | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 239,61             | 307,54  | 239,61          | 307,54           |                  |
| 3.12     | 89985                               | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI  | UN   | 2,00       | 73,34              | 94,13   | 146,68          | 188,26           |                  |
| 3.13     | 94792                               | REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021  | SINAPI  | UN   | 1,00       | 94,22              | 120,93  | 94,22           | 120,93           |                  |
| 3.14     | 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       | 129,34             | 166,01  | 258,68          | 332,02           |                  |
| 3.15     | 89985                               | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_08/2021   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 73,34              | 94,13   | 73,34           | 94,13            |                  |
| 3.16     | 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       | 33,63              | 43,16   | 168,15          | 215,80           |                  |
| 3.17     | 95675                               | HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M³/H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016   | SINAPI  | UN   | 1,00       | 152,80             | 198,12  | 152,80          | 198,12           |                  |
| 3.18     | C2498                               | TORNEIRA DE BÓIA D= 25mm (1")   | SEINFRA | UN   | 1,00       | 41,44              | 53,19   | 41,44           | 53,19            |                  |
| 3.19     | 91793                               | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA PRÉDIOS. AF_10/2015 | SINAPI  | M    | 10,00      | 72,69              | 93,30   | 726,90          | 933,00           |                  |

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|      |        |  |         |    |       |          |          |          |          |
|------|--------|--|---------|----|-------|----------|----------|----------|----------|
| 3.20 | 91789  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015     | SINAPI  | M  | 5,00  | 45,49    | 58,39    | 227,45   | 291,95   |
| 3.21 | 91790  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015    | SINAPI  | M  | 12,00 | 65,41    | 83,95    | 784,92   | 1.007,40 |
| 3.22 | 91792  | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015 | SINAPI  | M  | 12,00 | 46,29    | 59,41    | 555,48   | 712,92   |
| 3.23 | 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. 12/2014   | SINAPI  | UN | 5,00  | 34,38    | 44,13    | 171,90   | 220,65   |
| 3.24 | 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. 12/2014  | SINAPI  | UN | 1,00  | 13,76    | 17,66    | 13,76    | 17,66    |
| 3.25 | 98104  | CAIXA DE GORDURA SIMPLES (CAPACIDADE: 38L), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM TJOLOS CERÂMICOS MACIÇOS, DIMENSÕES INTERNAS = 0,2X0,4 M, ALTURA INTERNA = 0,8 M. AF. 12/2020   | SINAPI  | UN | 1,00  | 278,22   | 357,10   | 278,22   | 357,10   |
| 3.26 | C2299  | TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA  | SEINFRA | M2 | 7,56  | 175,01   | 224,63   | 1.323,08 | 1.698,20 |
| 3.27 | 98065  | SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRÉ-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUÍNTES). AF. 12/2020  | SINAPI  | UN | 1,00  | 5.784,44 | 7.424,33 | 5.784,44 | 7.424,33 |
| 3.28 | 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  | 259,69   | 333,31   | 1.298,45 | 1.666,55 |
| 3.29 | 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  | 420,90   | 540,23   | 1.252,70 | 1.620,69 |
| 3.30 | 86939  | LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM CÔLUNA, 44 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  | 346,66   | 444,94   | 1.039,98 | 1.334,82 |
| 3.31 | 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  | 202,78   | 260,27   | 405,56   | 520,54   |
| 3.32 | C4770  | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPÔR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS  | SEINFRA | UN | 6,00  | 336,41   | 431,78   | 2.018,46 | 2.590,68 |
| 3.33 | 86925  | TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM CÔLUNA, 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  | 400,62   | 514,20   | 400,62   | 514,20   |
| 3.34 | 95544  | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF. 01/2020   | SINAPI  | UN | 6,00  | 29,73    | 38,16    | 178,38   | 228,96   |
| 3.35 | 10334  | CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO  | SEINFRA | UN | 3,00  | 10,48    | 13,45    | 31,44    | 40,35    |
| 3.36 | 100860 | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020  | SINAPI  | UN | 1,00  | 72,58    | 93,16    | 72,58    | 93,16    |
| 3.37 | 86938  | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020   | SINAPI  | UN | 3,00  | 296,30   | 380,30   | 888,90   | 1.140,90 |
| 3.38 | 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  | 329,35   | 422,72   | 658,70   | 845,44   |
| 3.39 | 86909  | TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020  | SINAPI  | UN | 2,00  | 95,60    | 122,70   | 191,20   | 245,40   |
| 3.40 | 99635  | VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 08/2021  | SINAPI  | UN | 5,00  | 353,71   | 453,99   | 1.768,55 | 2.269,95 |
| 3.41 | 11840  | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM   | SEINFRA | UN | 9,00  | 23,28    | 29,88    | 209,52   | 268,92   |
| 3.42 | 86900  | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020   | SINAPI  | UN | 2,00  | 153,85   | 197,47   | 307,70   | 394,94   |
| 3.43 | C1898  | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S   | SEINFRA | M  | 7,60  | 198,50   | 254,77   | 1.508,60 | 1.936,25 |

**Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81**

Rua Basílio Emílio Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo.construcoes@nu.unil.com](mailto:arcturo.construcoes@nu.unil.com)



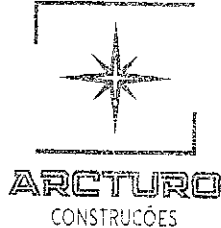
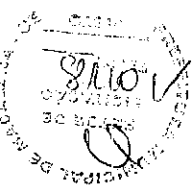
REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|      |  |  |         |    |          |        |        |                  |                  |
|------|--|--|---------|----|----------|--------|--------|------------------|------------------|
| 3.44 | 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    | 8,94   | 11,47  | 536,40           | 688,20           |
| 3.45 | 89485  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022  | SINAPI  | UN | 20,00    | 4,93   | 6,33   | 98,60            | 126,60           |
| 3.46 | 89481  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 06/2022  | SINAPI  | UN | 20,00    | 4,08   | 5,24   | 81,60            | 104,80           |
| 3.47 | C4761  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"   | SEINFRA | UN | 12,00    | 8,00   | 10,27  | 96,00            | 123,24           |
| 3.48 | C2298  | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X"   | SEINFRA | UN | 12,00    | 10,23  | 13,13  | 122,76           | 157,56           |
| 4    | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V)</b> |  |         |    |          |        |        | <b>74.828,78</b> | <b>96.035,14</b> |
| 4.1  | 91869  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                          | SINAPI  | M  | 200,00   | 15,40  | 19,77  | 3.080,00         | 3.954,00         |
| 4.2  | 91868  | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015                              | SINAPI  | M  | 30,00    | 11,94  | 15,32  | 358,20           | 459,60           |
| 4.3  | C1371  | FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2   | SEINFRA | M  | 1.800,00 | 4,08   | 5,24   | 7.344,00         | 9.432,00         |
| 4.4  | C1374  | FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2   | SEINFRA | M  | 3.000,00 | 4,85   | 6,22   | 14.550,00        | 18.660,00        |
| 4.5  | C1375  | FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2  | SEINFRA | M  | 150,00   | 6,04   | 7,75   | 906,00           | 1.162,50         |
| 4.6  | C1376  | FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2  | SEINFRA | M  | 300,00   | 7,18   | 9,22   | 2.154,00         | 2.766,00         |
| 4.7  | C0524  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2  | SEINFRA | M  | 150,00   | 9,74   | 12,50  | 1.461,00         | 1.875,00         |
| 4.8  | C0527  | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2  | SEINFRA | M  | 200,00   | 13,28  | 17,04  | 2.656,00         | 3.408,00         |
| 4.9  | C0560  | CABO TELEFÔNICO CCE - 2  | SEINFRA | M  | 70,00    | 7,91   | 10,15  | 553,70           | 710,50           |
| 4.10 | 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    | 1,44   | 1,85   | 50,40            | 64,75            |
| 4.11 | 91953  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | UN | 24,00    | 20,27  | 26,02  | 466,48           | 624,48           |
| 4.12 | 91960  | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | UN | 11,00    | 35,40  | 45,44  | 389,40           | 499,64           |
| 4.13 | 98308  | TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019  | SINAPI  | UN | 7,00     | 24,84  | 31,88  | 173,88           | 223,16           |
| 4.14 | 91997  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015   | SINAPI  | UN | 57,00    | 25,96  | 33,32  | 1.479,72         | 1.899,24         |
| 4.15 | 92005  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | UN | 5,00     | 43,46  | 55,78  | 217,30           | 276,90           |
| 4.16 | C4762  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | SEINFRA | UN | 50,00    | 6,49   | 8,33   | 324,50           | 416,50           |
| 4.17 | C4761  | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"   | SEINFRA | UN | 5,00     | 8,00   | 10,27  | 40,00            | 51,35            |
| 4.18 | 91936  | CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015  | SINAPI  | UN | 50,00    | 9,93   | 12,75  | 496,50           | 637,50           |
| 4.19 | C2068  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN | 1,00     | 273,21 | 350,67 | 273,21           | 350,67           |
| 4.20 | C1130  | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A   | SEINFRA | UN | 1,00     | 108,80 | 139,64 | 108,80           | 139,64           |
| 4.21 | 93654  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI  | UN | 3,00     | 11,79  | 15,13  | 35,37            | 45,39            |
| 4.22 | 93655  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI  | UN | 3,00     | 12,72  | 16,33  | 38,16            | 48,99            |
| 4.23 | 93671  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN | 1,00     | 78,65  | 100,95 | 78,65            | 100,95           |
| 4.24 | 93673  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN | 1,00     | 90,37  | 115,99 | 90,37            | 115,99           |
| 4.25 | C2068  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN | 1,00     | 273,21 | 350,67 | 273,21           | 350,67           |
| 4.26 | 93673  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN | 1,00     | 90,37  | 115,99 | 90,37            | 115,99           |
| 4.27 | 93654  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI  | UN | 2,00     | 11,79  | 15,13  | 23,58            | 30,26            |
| 4.28 | 93655  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI  | UN | 7,00     | 12,72  | 16,33  | 89,04            | 114,31           |
| 4.29 | C2067  | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO   | SEINFRA | UN | 1,00     | 223,22 | 285,50 | 223,22           | 286,50           |
| 4.30 | 93671  | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020   | SINAPI  | UN | 1,00     | 78,65  | 100,95 | 78,65            | 100,95           |
| 4.31 | 93654  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI  | UN | 1,00     | 11,79  | 15,13  | 11,79            | 15,13            |
| 4.32 | 93655  | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020  | SINAPI  | UN | 2,00     | 12,72  | 16,33  | 25,44            | 32,66            |



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|      |                          |  |                      |    |        |        |        |           |           |  |
|------|--------------------------|--|----------------------|----|--------|--------|--------|-----------|-----------|--|
| 4.33 | 93656                    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020   | SINAPI               | UN | 1,00   | 12,72  | 16,33  | 12,72     | 16,33     |  |
| 4.34 | 12413                    | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE   | SEINFRA              | UN | 1,00   | 239,71 | 307,67 | 239,71    | 307,67    |  |
| 4.35 | C0635                    | CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM  | SEINFRA              | M2 | 1,80   | 218,99 | 281,07 | 394,18    | 505,93    |  |
| 4.36 | S12562                   | Luminária com lâmpada led tubular bivolt 18/20 w, base g13 - Rev 01  | ORSE                 | un | 5,00   | 74,15  | 95,17  | 370,75    | 475,85    |  |
| 4.37 | S13031                   | Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt  | ORSE                 | un | 89,00  | 109,83 | 140,97 | 9.774,87  | 12.546,33 |  |
| 4.38 | 0000663                  | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO  | SINAPI               | M  | 327,95 | 29,73  | 38,16  | 9.749,95  | 12.514,57 |  |
| 4.39 | 18512                    | TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA  | SEINFRA              | UN | 42,00  | 4,54   | 5,83   | 190,68    | 244,86    |  |
| 4.40 | C3911                    | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY  | SEINFRA              | UN | 28,00  | 10,47  | 13,44  | 293,16    | 376,32    |  |
| 4.41 | 93009                    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021               | SINAPI               | M  | 75,00  | 23,70  | 30,42  | 1.777,50  | 2.281,50  |  |
| 4.42 | 91863                    | ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                        | SINAPI               | M  | 40,00  | 10,47  | 13,44  | 418,80    | 537,60    |  |
| 4.43 | 91835                    | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015           | SINAPI               | M  | 200,00 | 9,40   | 12,06  | 1.880,00  | 2.412,00  |  |
| 4.44 | 93014                    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021           | SINAPI               | UN | 40,00  | 13,31  | 17,08  | 532,40    | 683,20    |  |
| 4.45 | 93020                    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2021 | SINAPI               | UN | 8,00   | 21,15  | 27,15  | 169,20    | 217,20    |  |
| 4.46 | 91875                    | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                    | SINAPI               | UN | 20,00  | 4,78   | 6,14   | 95,60     | 122,80    |  |
| 4.47 | 91914                    | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015         | SINAPI               | UN | 10,00  | 10,76  | 13,81  | 107,60    | 138,10    |  |
| 4.48 | C4762                    | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2"   | SEINFRA              | UN | 80,00  | 6,49   | 8,33   | 519,20    | 666,40    |  |
| 4.49 | 00007543                 | TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2"  | SINAPI               | UN | 80,00  | 4,16   | 5,34   | 332,80    | 427,20    |  |
| 4.50 | 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 | 14,15  | 18,16  | 5.306,25  | 6.810,00  |  |
| 4.51 | 91928                    | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                 | SINAPI               | M  | 650,00 | 5,78   | 7,42   | 3.757,00  | 4.823,00  |  |
| 4.52 | C2010                    | POSTE DE FERRO P/ JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA   | SEINFRA              | UN | 1,00   | 298,23 | 362,78 | 298,23    | 362,78    |  |
| 4.53 | C0606                    | CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm  | SEINFRA              | M2 | 0,64   | 175,11 | 224,75 | 112,07    | 143,84    |  |
| 4.54 | 93673                    | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020  | SINAPI               | UN | 1,00   | 90,37  | 115,99 | 90,37     | 115,99    |  |
| 4.55 | 93655                    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020   | SINAPI               | UN | 12,00  | 12,72  | 16,33  | 152,64    | 195,96    |  |
| 4.56 | COM-99893332             | DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRÁS   | Composições Próprias | UN | 1,00   | 92,16  | 118,29 | 92,16     | 118,29    |  |
| 5    | <b>PAREDES E PAINÉIS</b> |  |                      |    |        |        |        |           |           |  |
| 5.1  | C4096                    | DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm   | SEINFRA              | M2 | 11,32  | 421,84 | 541,43 | 4.775,23  | 6.128,99  |  |
| 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  | 114,22 | 146,60 | 1.142,20  | 1.466,00  |  |
| 5.3  | 93204                    | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF. 03/2016   | SINAPI               | M  | 14,12  | 57,63  | 73,97  | 813,74    | 1.044,46  |  |
| 5.4  | C0073                    | ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8)   | SEINFRA              | M2 | 15,12  | 52,68  | 67,61  | 796,52    | 1.022,26  |  |
| 6    | <b>ESQUADRIAS</b>        |  |                      |    |        |        |        | 69.283,71 | 88.925,72 |  |
| 6.1  | 91010                    | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019              | SINAPI               | UN | 5,00   | 329,24 | 422,58 | 1.646,20  | 2.112,90  |  |
| 6.2  | 91011                    | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019              | SINAPI               | UN | 8,00   | 380,07 | 487,82 | 3.040,56  | 3.902,56  |  |
| 6.3  | 91012                    | PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2019              | SINAPI               | UN | 8,00   | 418,88 | 537,63 | 3.351,04  | 4.301,04  |  |
| 6.4  | 94559                    | JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E                              | SINAPI               | M2 | 72,60  | 694,82 | 891,80 | 50.443,93 | 64.744,68 |  |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmial.com

Página 6 de 82

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. |                           |   |                      |    |          |        |        |                  |                  |                   |  |
|---|---------------------------|---|----------------------|----|----------|--------|--------|------------------|------------------|-------------------|--|
| AF_12/2019                              |                           |   |                      |    |          |        |        |                  |                  |                   |  |
| 6.5                                     | C1516                     | JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA  | SEINFRA              | M2 | 7,92     | 460,90 | 591,57 | 3.550,33         | 4.685,23         |                   |  |
| 6.6                                     | 00004948                  | PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO  | SINAPI               | M2 | 1,00     | 475,35 | 610,11 | 475,35           | 610,11           |                   |  |
| 6.7                                     | 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    | 71,19  | 91,37  | 1.566,18         | 2.010,14         |                   |  |
| 6.8                                     | S08959                    | Dobradilha de latão cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos   | ORSE                 | un | 66,00    | 26,16  | 33,58  | 1.726,56         | 2.215,28         |                   |  |
| 6.9                                     | 100874                    | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI               | UN | 2,00     | 311,00 | 399,17 | 622,00           | 799,34           |                   |  |
| 6.10                                    | C4621                     | BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE                                     | SEINFRA              | M2 | 7,20     | 84,25  | 108,13 | 606,60           | 778,54           |                   |  |
| 6.11                                    | C1362                     | FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA)  | SEINFRA              | UN | 5,00     | 79,78  | 102,40 | 398,90           | 512,00           |                   |  |
| 6.12                                    | COM-78904362              | PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA SEMI-ÓCA, 0,60 X 0,80M, COM BATES E FERRAGENS   | Composições Próprias | UN | 3,00     | 342,78 | 439,96 | 1.028,34         | 1.319,88         |                   |  |
| 6.13                                    | COM-91928640              | PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÓCA, 0,80 X 0,80M, COM BATES E FERRAGENS  | Composições Próprias | UN | 2,00     | 363,86 | 467,01 | 727,72           | 934,02           |                   |  |
| <b>7</b>                                | <b>COBERTURA</b>          |   |                      |    |          |        |        |                  | <b>88.172,29</b> | <b>113.162,79</b> |  |
| 7.1                                     | C2200                     | RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATÉ 20% NOVA RÚFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019                                       | SEINFRA              | M2 | 1.024,13 | 38,88  | 49,90  | 39.818,17        | 51.104,05        |                   |  |
| 7.2                                     | 94231                     | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR RIPAS, CAIBRÓS 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               | M  | 24,60    | 52,96  | 67,97  | 1.302,62         | 1.672,06         |                   |  |
| 7.3                                     | 92540                     | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | SINAPI               | M2 | 12,30    | 37,57  | 48,22  | 462,11           | 593,11           |                   |  |
| 7.4                                     | 94204                     | BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL  | SEINFRA              | M  | 327,92   | 10,49  | 13,46  | 3.439,88         | 4.413,80         |                   |  |
| 7.5                                     | C0387                     | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021   | SINAPI               | M2 | 276,00   | 12,14  | 15,58  | 3.350,64         | 4.300,08         |                   |  |
| 7.6                                     | 102219                    | DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA   | SEINFRA              | M2 | 1.192,80 | 9,63   | 12,36  | 11.486,66        | 14.743,01        |                   |  |
| 7.7                                     | C1078                     |   |                      |    |          |        |        | <b>20.777,35</b> | <b>26.670,67</b> |                   |  |
| <b>8</b>                                | <b>REVESTIMENTO</b>       |   |                      |    |          |        |        |                  |                  |                   |  |
| 8.1                                     | 87267                     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 | SINAPI               | M2 | 280,77   | 52,26  | 67,08  | 14.673,04        | 18.834,05        |                   |  |
| 8.2                                     | C1102                     | REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO)  | SEINFRA              | M2 | 484,63   | 9,44   | 12,12  | 4.574,91         | 5.873,72         |                   |  |
| 8.3                                     | C2096                     | RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2")   | SEINFRA              | M  | 30,00    | 8,58   | 11,01  | 257,40           | 330,30           |                   |  |
| 8.4                                     | C1239                     | ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2")  | SEINFRA              | M  | 30,00    | 5,84   | 7,50   | 175,20           | 225,00           |                   |  |
| 8.5                                     | C3037                     | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4   | SEINFRA              | M2 | 30,00    | 36,56  | 46,92  | 1.096,80         | 1.407,90         |                   |  |
| <b>9</b>                                | <b>PAVIMENTAÇÃO</b>       |   |                      |    |          |        |        |                  | <b>60.284,08</b> | <b>77.375,39</b>  |  |
| 9.1                                     | 87248                     | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_08/2014                                       | SINAPI               | M2 | 803,07   | 36,98  | 47,44  | 29.681,47        | 38.097,64        |                   |  |
| 9.2                                     | 87372                     | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISE, PREPARO MANUAL. AF_08/2019  | SINAPI               | M3 | 1,90     | 631,15 | 810,08 | 1.199,19         | 1.538,16         |                   |  |
| 9.3                                     | 90444                     | RASGO EM CONTRAPISE PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI               | M  | 30,00    | 20,50  | 26,31  | 615,00           | 769,30           |                   |  |
| 9.4                                     | 93679                     | EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESURA 6 CM. AF_12/2015  | SINAPI               | M2 | 380,29   | 63,32  | 81,27  | 24.079,96        | 30.906,17        |                   |  |
| 9.5                                     | C0365                     | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA              | M  | 225,07   | 20,92  | 26,85  | 4.708,48         | 6.043,13         |                   |  |
| <b>10</b>                               | <b>SOLEIRAS E RODAPÉS</b> |   |                      |    |          |        |        |                  | <b>2.583,21</b>  | <b>3.315,64</b>   |  |
| 10.1                                    | 98689                     | SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF_09/2020  | SINAPI               | M  | 26,50    | 85,73  | 110,03 | 2.271,85         | 2.915,80         |                   |  |
| 10.2                                    | 88648                     | RODAPE CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF_06/2014   | SINAPI               | M  | 56,00    | 5,56   | 7,14   | 311,36           | 399,84           |                   |  |
| <b>11</b>                               | <b>PINTURAS</b>           |   |                      |    |          |        |        |                  | <b>67.292,65</b> | <b>86.366,24</b>  |  |
| 11.1                                    | 88489                     | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_08/2014  | SINAPI               | M2 | 2.490,56 | 11,34  | 14,55  | 28.242,95        | 36.237,65        |                   |  |
| 11.2                                    | 88495                     | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014  | SINAPI               | M2 | 978,56   | 8,25   | 10,59  | 8.073,12         | 10.362,95        |                   |  |
| 11.3                                    | 88485                     | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_08/2014   | SINAPI               | M2 | 3.118,56 | 2,07   | 2,66   | 6.455,42         | 8.295,37         |                   |  |

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|           |                                       |   |                      |    |        |          |          |                  |                  |
|-----------|---------------------------------------|---|----------------------|----|--------|----------|----------|------------------|------------------|
| 11.4      | 88494                                 | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF 06/2014   | SINAPI               | M2 | 628,00 | 15,28    | 19,61    | 9.595,84         | 12.315,08        |
| 11.5      | 88488                                 | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014   | SINAPI               | M2 | 628,00 | 12,81    | 16,44    | 8.044,68         | 10.324,32        |
| 11.6      | 102201                                | APLICAÇÃO MASSA ACRÍLICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF 01/2021  | SINAPI               | M2 | 87,56  | 12,73    | 16,34    | 1.114,64         | 1.430,73         |
| 11.7      | 102219                                | PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA. 2 DEMÃOS. AF 01/2021   | SINAPI               | M2 | 87,56  | 12,14    | 15,58    | 1.062,98         | 1.364,18         |
| 11.8      | 100717                                | LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF 01/2020   | SINAPI               | M2 | 145,20 | 6,77     | 8,68     | 983,00           | 1.261,79         |
| 11.9      | 100720                                | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARÇÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF 01/2020                                     | SINAPI               | M2 | 145,20 | 7,81     | 10,02    | 1.134,01         | 1.454,90         |
| 11.10     | 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 | 145,20 | 17,81    | 22,86    | 2.585,01         | 3.319,27         |
| <b>12</b> | <b>ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS</b> |   |                      |    |        |          |          | <b>71.633,91</b> | <b>91.942,18</b> |
| 12.1      | S03226                                | Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos  | ORSE                 | m  | 9,88   | 156,64   | 201,05   | 1.547,60         | 1.986,37         |
| 12.2      | C0864                                 | CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL   | SEINFRA              | UN | 1,00   | 3.280,81 | 4.210,92 | 3.280,81         | 4.210,92         |
| 12.3      | C0357                                 | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)   | SEINFRA              | M2 | 10,72  | 423,32   | 543,33   | 4.537,99         | 5.824,50         |
| 12.4      | S12329                                | Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm   | ORSE                 | m2 | 33,42  | 246,57   | 316,47   | 8.240,37         | 10.576,43        |
| 12.5      | C1960                                 | PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA  | SEINFRA              | M2 | 3,60   | 160,95   | 208,58   | 579,42           | 743,69           |
| 12.6      | C0353                                 | BALÇÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA  | SEINFRA              | M2 | 9,60   | 470,55   | 603,95   | 4.517,28         | 5.797,92         |
| 12.7      | C1359                                 | EXTINTOR DE GAS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG   | SEINFRA              | UN | 8,00   | 578,97   | 743,11   | 4.631,76         | 5.944,88         |
| 12.8      | C4649                                 | SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR   | SEINFRA              | UN | 8,00   | 39,66    | 50,90    | 317,28           | 407,20           |
| 12.9      | C4627                                 | PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | SEINFRA              | UN | 8,00   | 13,43    | 17,24    | 107,44           | 137,92           |
| 12.10     | 92690                                 | 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. AF 10/2020                         | SINAPI               | M  | 7,00   | 59,31    | 76,12    | 415,17           | 532,84           |
| 12.11     | C3700                                 | COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4")  | SEINFRA              | UN | 5,00   | 56,81    | 72,92    | 284,05           | 364,60           |
| 12.12     | 97553                                 | TE, 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   | 61,83    | 79,36    | 61,83            | 79,36            |
| 12.13     | 92905                                 | UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020                                       | SINAPI               | UN | 2,00   | 40,15    | 51,53    | 80,30            | 103,06           |
| 12.14     | 89985                                 | REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021   | SINAPI               | UN | 1,00   | 73,34    | 94,13    | 73,34            | 94,13            |
| 12.15     | S95753S                               | Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4 ), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af 11/2016 p   | ORSE                 | un | 3,00   | 5,27     | 6,76     | 15,81            | 20,28            |
| 12.16     | C4627                                 | PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM)   | SEINFRA              | UN | 1,00   | 13,43    | 17,24    | 13,43            | 17,24            |
| 12.17     | 102166                                | INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF 01/2021 P   | SINAPI               | M2 | 62,58  | 351,21   | 450,78   | 21.978,72        | 28.209,81        |
| 12.18     | C2984                                 | VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO)  | SEINFRA              | M2 | 2,10   | 112,44   | 144,32   | 236,12           | 303,07           |
| 12.19     | S09718                                | Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio  | ORSE                 | m2 | 11,40  | 455,27   | 584,34   | 5.190,08         | 6.661,48         |
| 12.20     | C0352                                 | BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | SEINFRA              | UN | 1,00   | 629,35   | 807,77   | 629,35           | 807,77           |
| 12.21     | C2997                                 | ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | SEINFRA              | UN | 1,00   | 674,46   | 865,67   | 674,46           | 865,67           |
| 12.22     | C3647                                 | GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO   | SEINFRA              | UN | 2,00   | 766,39   | 983,66   | 1.532,78         | 1.967,32         |
| 12.23     | C3548                                 | MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13,5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO  | SEINFRA              | M3 | 18,00  | 296,42   | 380,46   | 5.335,56         | 6.848,28         |
| 12.24     | C0365                                 | BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL   | SEINFRA              | M  | 60,00  | 20,92    | 26,85    | 1.255,20         | 1.611,00         |
| 12.25     | ID109                                 | AREIA MÉDIA   | SEINFRA              | M3 | 45,00  | 59,40    | 76,24    | 2.673,00         | 3.430,80         |
| 12.26     | C2530                                 | TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM   | SEINFRA              | M3 | 45,00  | 25,36    | 32,55    | 1.141,20         | 1.464,75         |
| 12.27     | C3139                                 | BRITA PRODUZIDA PARA BASES  | SEINFRA              | M3 | 7,50   | 66,75    | 85,67    | 500,63           | 642,53           |
| 12.28     | COM-77057485                          | PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18MM, COM REVESTIMENTO MELAMÍNICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO  | Composições Próprias | M² | 9,54   | 186,89   | 239,87   | 1.782,93         | 2.288,36         |

**Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81**

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturoconstrucoes@uol.com.br

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| 13 INSTALAÇÕES REDE LÓGICA     |              |   |                      |    |        |          |          |           | 6.126,98         | 7.864,84         |
|--------------------------------|--------------|---|----------------------|----|--------|----------|----------|-----------|------------------|------------------|
| 13.1                           | C1188        | ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4")   | SEINFRA              | M  | 110,00 | 16,32    | 20,95    | 1.795,20  | 2.304,50         |                  |
| 13.2                           | 91886        | CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                              | SINAPI               | UN | 26,00  | 13,17    | 16,90    | 342,42    | 439,40           |                  |
| 13.3                           | 91877        | LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI               | UN | 45,00  | 8,36     | 10,73    | 375,20    | 482,85           |                  |
| 13.4                           | S09925       | Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4"  | ORSE                 | un | 45,00  | 1,71     | 2,19     | 76,95     | 98,55            |                  |
| 13.5                           | 98288        | CABO TELEFÔNICO CCI-60 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019  | SINAPI               | M  | 130,00 | 1,44     | 1,85     | 187,20    | 240,50           |                  |
| 13.6                           | C4533        | CABO LÓGICO 4 PARES, CATEGORIA 6 - UTP  | SEINFRA              | M  | 205,00 | 10,36    | 13,30    | 2.123,60  | 2.726,50         |                  |
| 13.7                           | S10907       | Conector cabo-haste em bronze natural para 2 cabos cobre de 16mm² a 70mm² com grampo "U" e porcas de aço galvanizado. Ref. TEL-583 ou similar - fornecimento e instalação           | ORSE                 | un | 1,00   | 7,02     | 9,01     | 7,02      | 9,01             |                  |
| 13.8                           | C2085        | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRAS 400X400X120mm   | SEINFRA              | UN | 1,00   | 106,96   | 137,28   | 106,96    | 137,28           |                  |
| 13.9                           | 98307        | TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019   | SINAPI               | UN | 19,00  | 38,14    | 48,95    | 724,66    | 930,05           |                  |
| 13.10                          | I07532       | Tomada dupla para telefone padrão Telebrás, 4"x4", inclusive RJ11, embutir, completa, ref.57140/072, Tramontina ou similar  | ORSE                 | un | 5,00   | 20,53    | 25,35    | 102,65    | 131,75           |                  |
| 13.11                          | C4761        | CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4"  | SEINFRA              | UN | 22,00  | 8,00     | 10,27    | 176,00    | 225,94           |                  |
| 13.12                          | COM-15105949 | ESPELHO PLÁSTICO RJ11/RJ45 2X4", 2 SAÍDAS   | Composições Próprias | UN | 19,00  | 5,68     | 7,29     | 107,92    | 138,51           |                  |
| <b>14 PORTAL DE ACESSO</b>     |              |   |                      |    |        |          |          |           | <b>37.593,39</b> | <b>48.250,73</b> |
| 14.1                           | S08637       | Chapim de concreto pré-moldado  | ORSE                 | m  | 266,00 | 49,24    | 63,20    | 13.097,84 | 16.811,20        |                  |
| 14.2                           | 101161       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGO) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020   | SINAPI               | M2 | 12,90  | 174,33   | 223,75   | 2.246,85  | 2.886,38         |                  |
| 14.3                           | 93204        | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF_03/2016   | SINAPI               | M  | 28,66  | 57,63    | 73,97    | 1.651,66  | 2.119,98         |                  |
| 14.4                           | 00004948     | PORTÃO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO  | SINAPI               | M2 | 6,30   | 475,35   | 610,11   | 2.694,71  | 3.845,69         |                  |
| 14.5                           | C4912        | MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA  | SEINFRA              | M2 | 43,20  | 223,96   | 287,45   | 9.575,07  | 12.417,84        |                  |
| 14.6                           | C4741        | RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA  | SEINFRA              | M2 | 4,20   | 216,53   | 277,92   | 909,43    | 1.167,26         |                  |
| 14.7                           | C0079        | AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO   | SEINFRA              | UN | 20,00  | 140,77   | 180,68   | 2.815,40  | 3.613,60         |                  |
| 14.8                           | C3037        | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:4   | SEINFRA              | M2 | 20,00  | 36,56    | 46,92    | 731,20    | 938,40           |                  |
| 14.9                           | 92565        | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTEADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_12/2015 | SINAPI               | M2 | 14,57  | 33,44    | 42,92    | 490,56    | 629,64           |                  |
| 14.10                          | 94447        | TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019   | SINAPI               | M2 | 14,67  | 33,43    | 42,91    | 490,42    | 629,49           |                  |
| 14.11                          | 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  | 9,17   | 18,26    | 23,44    | 157,44    | 214,94           |                  |
| 14.12                          | 92762        | ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGAS DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_06/2022   | SINAPI               | KG | 55,89  | 12,24    | 15,71    | 684,09    | 878,03           |                  |
| 14.13                          | 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   | 371,90   | 477,33   | 267,77    | 343,66           |                  |
| 14.14                          | 103673       | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_02/2022   | SINAPI               | M3 | 0,72   | 28,99    | 37,06    | 20,80     | 26,70            |                  |
| 14.15                          | S07467       | Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento  | ORSE                 | m2 | 8,10   | 90,73    | 116,45   | 734,91    | 943,25           |                  |
| 14.16                          | COM-14350147 | TIRANTE COM ROSCA TOTAL, REF. DP-48, E 1 1/4"x600MM, FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU SIMILAR  | Composições Próprias | UN | 82,20  | 7,46     | 9,57     | 613,21    | 786,65           |                  |
| <b>15 DEMOLIÇÃO</b>            |              |   |                      |    |        |          |          |           | <b>14.762,05</b> | <b>18.947,30</b> |
| 15.1                           | C1064        | DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO  | SEINFRA              | M2 | 740,76 | 10,86    | 13,94    | 8.044,65  | 10.325,19        |                  |
| 15.2                           | C1074        | DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS   | SEINFRA              | M2 | 169,17 | 38,78    | 49,77    | 6.562,41  | 8.419,59         |                  |
| 15.3                           | 97622        | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017   | SINAPI               | M3 | 4,04   | 38,86    | 49,88    | 156,99    | 201,52           |                  |
| <b>16 RESERVATÓRIO ELEVADO</b> |              |   |                      |    |        |          |          |           | <b>21.175,60</b> | <b>27.177,35</b> |
| 16.1                           | C2776        | ESCALADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1"  | SEINFRA              | M  | 5,50   | 194,61   | 249,78   | 1.070,36  | 1.373,79         |                  |
| 16.2                           | 102617       | CAIXA D'ÁGUA EM PÓLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2021   | SINAPI               | UN | 1,00   | 3.001,37 | 3.852,26 | 3.001,37  | 3.852,26         |                  |
| 16.3                           | 101162       | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGO) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE   | SINAPI               | M2 | 36,00  | 114,22   | 146,60   | 4.111,92  | 5.277,60         |                  |

  
**ARCTURO**  
 CONSTRUÇÕES

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|      |                        | ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA.<br>AF 05/2020  |         |    |        |        |        |                         |                    |  |
|------|------------------------|---|---------|----|--------|--------|--------|-------------------------|--------------------|--|
| 16.4 | 93204                  | CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF 03/2016                     | SINAPI  | M  | 12,00  | 57,63  | 73,97  | 891,56                  | 887,64             |  |
| 16.5 | C0216                  | ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm   | SEINFRA | KG | 354,20 | 12,43  | 15,95  | 4.402,71                | 5.649,49           |  |
| 16.6 | C1405                  | FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X                                 | SEINFRA | M2 | 58,48  | 102,44 | 131,48 | 5.990,69                | 7.688,95           |  |
| 16.7 | C3273                  | CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.)                              | SEINFRA | M3 | 5,14   | 342,12 | 439,11 | 1.758,50                | 2.257,03           |  |
| 16.8 | 103673                 | LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 | SINAPI  | M3 | 5,14   | 28,89  | 37,08  | 148,49                  | 190,59             |  |
| 17   | <b>LIMPEZA DA OBRA</b> |   |         |    |        |        |        |                         |                    |  |
| 17.1 | C1628                  | LIMPEZA GERAL   | SEINFRA | M2 | 853,20 | 9,58   | 12,30  | 8.173,66                | 10.494,36          |  |
|      |                        |   |         |    |        |        |        | <b>VALOR BDI TOTAL:</b> | <b>169.411,95</b>  |  |
|      |                        |   |         |    |        |        |        | <b>VALOR BDI:</b>       | <b>169.411,95</b>  |  |
|      |                        |   |         |    |        |        |        | <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> | <b>597.641,36</b>  |  |
|      |                        |   |         |    |        |        |        | <b>VALOR TOTAL:</b>     | <b>1.008.008,4</b> |  |

Fontes utilizadas para composições e cotação de preços: Tabelas ORSE 2022/06, SEINFRA 027.1 com desoneração, SINAPI 2022/07 com desoneração e COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS.  
BDI: 28,35%

Atenciosamente,

Arcturo Construções e Serviços Ltda.  
CNPJ: 03.077.025/0001-81

*José Venâncio P. Almeida*  
CPF: 609.339.283-54  
Sócio Administrador

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

*Francisco Café Neto*  
Engenheiro Civil

RNP: 060108106-6  
CREA: 31893CE

*Francisco Café Neto*  
**Francisco Café Neto**  
Responsável Técnico  
CREA: 31893CE

**Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81**

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

8/13

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

## 2. RESUMO DO ORÇAMENTO

|    |   |             |        |
|----|---|-------------|--------|
| 1  | SERVICIOS PRELIMINARES                        | 11.702,94   | 1,53   |
| 2  | MOVIMENTO DE TERRA                            | 16.505,48   | 2,02   |
| 3  | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                  | 33.654,83   | 4,39   |
| 4  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V) | 96.035,14   | 12,52  |
| 5  | PAREDES E PAINÉIS                             | 9.661,71    | 1,26   |
| 6  | ESQUADRIAS                                    | 88.925,72   | 11,59  |
| 7  | COBERTURA                                     | 113.162,79  | 14,75  |
| 8  | REVESTIMENTO                                  | 26.670,67   | 3,48   |
| 9  | PAVIMENTAÇÃO                                  | 77.375,39   | 10,09  |
| 10 | SOLEIRAS E RODAPÉS                            | 3.315,64    | 0,43   |
| 11 | PINTURAS                                      | 86.366,24   | 11,26  |
| 12 | ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS                | 91.942,18   | 11,98  |
| 13 | INSTALAÇÕES REDE LÓGICA                       | 7.864,84    | 1,03   |
| 14 | PORTAL DE ACESSO                              | 48.250,73   | 6,29   |
| 15 | DEMOLIÇÃO                                     | 18.947,30   | 2,47   |
| 16 | RESERVATÓRIO ELEVADO                          | 27.177,35   | 3,54   |
| 17 | LIMPEZA DA OBRA                               | 10.484,36   | 1,37   |
|    | VALOR BDI TOTAL:                              | 169.411,95  | 100,00 |
|    | VALOR BDI:                                    | 169.411,95  |        |
|    | VALOR ORÇAMENTO:                              | 597.641,36  |        |
|    | VALOR TOTAL:                                  | 1.008.008,4 |        |

Atenciosamente,

Arcturo Construções e Serviços Ltda  
CNPJ: 03.077.025/0001-81  
José Venâncio P. Almeida  
CPF: 506.329.233-54  
Sócio Administrador

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
RNP: 060108105-6  
CREA: 31893CE

*Francisco Café Neto*

**Francisco Café Neto**  
Responsável Técnico  
CREA: 31893CE



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

**3. COMPOSIÇÕES DE PREÇOS UNITÁRIOS**

| 1.1. C1937 - PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) |  |         |      |             |                |                 |
|---|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material                                |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I0537                                   | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                  | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | 31,32          | 31,95           |
| I1100                                   | ESMALTE SINTÉTICO                                    | SEINFRA | L    | 1,00000000  | 21,99          | 21,99           |
| I1691                                   | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 4,50000000  | 11,10          | 49,95           |
| I1725                                   | PREGO 15X15 (1 1/4" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 13,68          | 2,05            |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |  |         |      |             |                | <b>105,94</b>   |
| Mão de Obra                             |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| I2543                                   | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,76000000  | 15,55          | 27,37           |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |  |         |      |             |                | <b>27,37</b>    |
| <b>VALOR:</b>                           |  |         |      |             |                | <b>133,31</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b>         |  |         |      |             |                | <b>17,71</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>              |  |         |      |             |                | <b>133,31</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                   |  |         |      |             |                | <b>171,10</b>   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>                     |  |         |      |             |                | <b>1.333,10</b> |

| 1.2. 98524 - LIMPEZA MANUAL DE VEGETAÇÃO EM TERRENO COM ENXADA.AF_05/2018 (M2) |  |        |      |             |                |                 |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Serviço  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 88441  | JARDINEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07180000  | 15,29          | 1,10            |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,07180000  | 14,81          | 1,06            |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |  |        |      |             |                | <b>2,16</b>     |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |      |             |                | <b>2,16</b>     |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>  |  |        |      |             |                | <b>0,62</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |  |        |      |             |                | <b>2,16</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |  |        |      |             |                | <b>2,77</b>     |
| <b>VALOR TOTAL:</b>  |  |        |      |             |                | <b>7.791,55</b> |

| 2.1. 94328 - ATERRO MECANIZADO DE VALA COM ESCAVADEIRA HIDRÁULICA (CAPACIDADE DA CAÇAMBA: 0,8 M³ / POTÊNCIA: 111 HP), LARGURA ATÉ 1,5 M, PROFUNDIDADE DE 1,5 A 3,0 M, COM AREIA PARA ATERRO. AF_05/2016 (M3) |   |        |      |             |                |                 |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 00000358   | AREIA PARA ATERRO - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)  | SINAPI | M3   | 1,25000000  | 57,20          | 71,50           |
| <b>TOTAL Material:</b>   |   |        |      |             |                | <b>71,50</b>    |
| Serviço  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 5903   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00300000  | 46,85          | 0,14            |
| 5901   | CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00600000  | 305,38         | 1,83            |
| 91534  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHI  | 0,05700000  | 18,52          | 1,06            |
| 91533  | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015   | SINAPI | CHP  | 0,06100000  | 25,15          | 1,53            |
| 5632   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHI DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHI  | 0,04400000  | 67,32          | 2,96            |
| 5631   | ESCAVADEIRA HIDRÁULICA SOBRE ESTEIRAS, CAÇAMBA 0,80 M3, PESO OPERACIONAL 17 T, POTENCIA BRUTA 111 HP - CHP DIURNO. AF_06/2014   | SINAPI | CHP  | 0,03300000  | 193,24         | 6,38            |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04200000  | 14,81          | 0,62            |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |   |        |      |             |                | <b>14,82</b>    |
| <b>VALOR:</b>  |   |        |      |             |                | <b>86,02</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>  |   |        |      |             |                | <b>1,46</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |   |        |      |             |                | <b>86,02</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |   |        |      |             |                | <b>110,41</b>   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>  |   |        |      |             |                | <b>9.647,14</b> |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@rednetnet.com.br



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

**2.2. 102723 - DRENO EM MURO DE CONTENÇÃO, EXECUTADO NO PÉ DO MURO, COM TUBO DE PVC CORRUGADO FLEXÍVEL PERFURADO, ENCHIMENTO COM BRITA, ENVOLVIDO COM MANTA GEOTÊXTIL. AF\_07/2021 (M)**

| Material                 |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004021                 | GEOTEXTIL NAO TECIDO AGULHADO DE FILAMENTOS CONTÍNUOS 100% POLIESTER. RESISTÊNCIA A TRACAO = 14 KN/M   | SINAPI | M2   | 2,30000000  | 10,21          | 23,48    |
| 00004718                 | PEDRA BRITADA N. 2 (19 A 38 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE   | SINAPI | M3   | 0,08210000  | 82,90          | 6,81     |
| 00038052                 | TUBO DRENO, CORRUGADO, ESPIRALADO, FLEXÍVEL, PERFURADO, EM POLIETILENO DE ALTA DENSIDADE (PEAD), DN 100 MM, (4") PARA DRENAGEM - EM ROLO (NORMA DNIT 093/2006 - E.M) | SINAPI | M    | 1,05000000  | 10,01          | 10,51    |
| TOTAL Material:          |  |        |      |             |                | 40,80    |
| Serviço                  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 93358                    | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021  | SINAPI | M3   | 0,05030000  | 58,59          | 5,27     |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,04040000  | 19,68          | 0,80     |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,12110000  | 14,81          | 1,79     |
| TOTAL Serviço:           |  |        |      |             |                | 7,86     |
| VALOR:                   |  |        |      |             |                | 48,66    |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): |  |        |      |             |                | 2,27     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 48,66    |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 62,46    |
| VALOR TOTAL:             |  |        |      |             |                | 2.433,00 |

**3.1. 89449 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

| Material                 |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00038383                 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 1,90           | 0,02   |
| 00009875                 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 50 MM, PARA ÁGUA FRIA (NBR-5648)                  | SINAPI | M    | 1,04930000  | 15,55          | 16,32  |
| TOTAL Material:          |  |        |      |             |                | 16,34  |
| Serviço                  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88248                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,03410000  | 15,51          | 0,53   |
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,03410000  | 19,14          | 0,65   |
| TOTAL Serviço:           |  |        |      |             |                | 1,18   |
| VALOR:                   |  |        |      |             |                | 17,52  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): |  |        |      |             |                | 0,37   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 17,52  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 22,49  |
| VALOR TOTAL:             |  |        |      |             |                | 613,20 |

**3.2. 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

| Material                 |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383                 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,00650000  | 1,90           | 0,01  |
| 00009874                 | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648)                       | SINAPI | M    | 1,04930000  | 13,58          | 14,25 |
| TOTAL Material:          |  |        |      |             |                | 14,26 |
| Serviço                  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02820000  | 15,51          | 0,44  |
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02820000  | 19,14          | 0,54  |
| TOTAL Serviço:           |  |        |      |             |                | 0,98  |
| VALOR:                   |  |        |      |             |                | 15,24 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): |  |        |      |             |                | 0,32  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 15,24 |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 19,56 |
| VALOR TOTAL:             |  |        |      |             |                | 91,44 |

**3.3. 89447 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (M)**

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | SINAPI | UN   | 0,00550000  | 1,90           | 0,01  |
| 00009869        | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 32 MM, ÁGUA FRIA (NBR-5648) | SINAPI | M    | 1,04930000  | 9,33           | 9,79  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 9,80  |



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02350000  | 15,51          | 0,36   |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02350000  | 19,14          | 0,45   |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 0,81   |
| VALOR:   |        |      |             |                | 10,61  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):   |        |      |             |                | 0,26   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 10,61  |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | 13,62  |
| VALOR TOTAL:   |        |      |             |                | 190,98 |

| 3.4. 89446 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M) |        |      |             |                |        |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|--|
| Material  |        |      |             |                |        |  |
|   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,00450000  | 1,90           | 0,01   |  |
| 00009868 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | SINAPI | M    | 1,04930000  | 4,15           | 4,35   |  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 4,36   |  |
| Serviço   |        |      |             |                |        |  |
|   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H    | 0,01950000  | 15,51          | 0,30   |  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01950000  | 19,14          | 0,37   |  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 0,67   |  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 5,03   |  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):  |        |      |             |                | 0,21   |  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 5,03   |  |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 6,46   |  |
| VALOR TOTAL:  |        |      |             |                | 251,50 |  |

| 3.5. 89401 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (M) |        |      |             |                |        |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|--|
| Material  |        |      |             |                |        |  |
|   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,03190000  | 1,90           | 0,06   |  |
| 00009867 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 20 MM, AGUA FRIA (NBR-5648)   | SINAPI | M    | 1,04930000  | 3,24           | 3,40   |  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 3,46   |  |
| Serviço   |        |      |             |                |        |  |
|   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,13670000  | 15,51          | 2,12   |  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,13670000  | 19,14          | 2,62   |  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 4,74   |  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 8,20   |  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):  |        |      |             |                | 1,53   |  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 8,20   |  |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 10,52  |  |
| VALOR TOTAL:  |        |      |             |                | 410,00 |  |

| 3.6. 89596 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |        |      |             |                |       |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| Material  |        |      |             |                |       |  |
|   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 00000112 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 50 MM X1 1/2" PARA AGUA FRIA   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,94           | 4,94  |  |
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 850* GR  | SINAPI | UN   | 0,01290000  | 49,09          | 0,63  |  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,01610000  | 1,90           | 0,03  |  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | SINAPI | UN   | 0,01650000  | 55,62          | 0,92  |  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 6,52  |  |
| Serviço   |        |      |             |                |       |  |
|   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,07350000  | 15,51          | 1,14  |  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,07350000  | 19,14          | 1,41  |  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 2,55  |  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 9,07  |  |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturoconstrucoes@outlook.com

Página 14 de 82

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 0,82  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 9,07  |
| VALOR COM BDI:           | 11,64 |
| VALOR TOTAL:             | 18,14 |

**3.7. 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 (UN)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000065 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 25 MM X 3/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,99           | 0,99  |
| 00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                 | SINAPI | UN   | 0,04000000  | 16,02          | 0,64  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 1,90           | 0,02  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                | SINAPI | UN   | 0,01000000  | 55,62          | 0,56  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 2,21  |

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08000000  | 15,51          | 1,24  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08000000  | 19,14          | 1,53  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 2,77  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 4,98  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):   |        |      |             |                | 0,89  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 4,98  |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | 6,39  |
| VALOR TOTAL:   |        |      |             |                | 59,76 |

**3.8. 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 (UN)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000107 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,80           | 0,80  |
| 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR                                | SINAPI | UN   | 0,00470000  | 49,09          | 0,23  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,02910000  | 1,90           | 0,06  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                | SINAPI | UN   | 0,00600000  | 55,62          | 0,33  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 1,42  |

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08000000  | 15,51          | 1,25  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08000000  | 19,14          | 1,54  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 2,79  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 4,21  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):   |        |      |             |                | 0,89  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 4,21  |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | 6,40  |
| VALOR TOTAL:   |        |      |             |                | 42,10 |

**3.9. 94497 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCÁVEL, 1 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148 FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                 | SINAPI | UN   | 0,01920000  | 10,98          | 0,19  |
| 00008010 REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO, BITOLA 1 1/2" (REF 1509) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 77,40          | 77,40 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 77,59 |

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26330000  | 15,51          | 4,08   |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,26330000  | 19,14          | 5,04   |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 9,12   |
| VALOR:   |        |      |             |                | 86,71  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):   |        |      |             |                | 2,92   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 86,71  |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | 111,29 |



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

VALOR TOTAL: 86,71

| 3.10. 94498 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN) |  |        |      |             |                |        |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material   |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00003148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN   | 0,02400000  | 10,06          | 0,24   |
| 00006028   | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 2" (REF 1509)             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 107,80         | 107,80 |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | 108,04 |
| Serviço  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,33980000  | 15,51          | 5,27   |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,33980000  | 19,14          | 6,50   |
| TOTAL Serviço:   |  |        |      |             |                | 11,77  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 119,81 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):   |  |        |      |             |                | 3,76   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 119,81 |
| VALOR COM BDI:   |  |        |      |             |                | 153,78 |
| VALOR TOTAL:   |  |        |      |             |                | 239,62 |

| 3.11. 94499 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 2 1/2" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN) |  |        |      |             |                |        |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material   |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00003148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN   | 0,03020000  | 10,06          | 0,30   |
| 00006011   | REGISTRO GAVETA BRUTO EM LATAO FORJADO. BITOLA 2 1/2" (REF 1509)         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 223,56         | 223,56 |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | 223,86 |
| Serviço  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,45460000  | 15,51          | 7,05   |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,45460000  | 19,14          | 8,70   |
| TOTAL Serviço:   |  |        |      |             |                | 15,75  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 239,61 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):   |  |        |      |             |                | 5,04   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 239,61 |
| VALOR COM BDI:   |  |        |      |             |                | 307,54 |
| VALOR TOTAL:   |  |        |      |             |                | 239,61 |

| 3.12. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN) |  |        |      |             |                |        |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material   |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00003148   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                   | SINAPI | UN   | 0,01060000  | 10,06          | 0,11   |
| 00006024   | REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 65,57          | 65,57  |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | 65,68  |
| Serviço  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,22120000  | 15,51          | 3,43   |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,22120000  | 19,14          | 4,23   |
| TOTAL Serviço:   |  |        |      |             |                | 7,66   |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 73,34  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):   |  |        |      |             |                | 2,45   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 73,34  |
| VALOR COM BDI:   |  |        |      |             |                | 94,13  |
| VALOR TOTAL:   |  |        |      |             |                | 146,68 |

| 3.13. 94792 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATAO, ROSCAVEL, 1", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 08/2021 (UN) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003148  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                 | SINAPI | UN   | 0,01320000  | 10,06          | 0,13  |
| 00006013  | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1" (REF 1509) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 85,10          | 85,10 |
| TOTAL Material:   |  |        |      |             |                | 85,23 |
| Serviço   |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo.construcoes@hotmail.com](mailto:arcturo.construcoes@hotmail.com)

Página 16 de 82

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| Item                            | Descrição  | SINAPI | H | Quantidade | Valor Unitário | Valor Total   |
|---------------------------------|--|--------|---|------------|----------------|---------------|
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25950000 | 15,51          | 4,02          |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,25950000 | 19,14          | 4,97          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |  |        |   |            |                | <b>8,99</b>   |
| <b>VALOR:</b>                   |  |        |   |            |                | <b>94,22</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> |  |        |   |            |                | <b>2,88</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |   |            |                | <b>94,22</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |   |            |                | <b>120,93</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |  |        |   |            |                | <b>94,22</b>  |

**3.14. 94793 - REGISTRO DE GAVETA BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 1 1/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

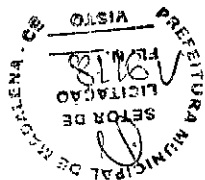
| Material                        |  |        |      |              |                |               |
|---------------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| Item                            | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
| 00003148                        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                     | SINAPI | UN   | 0,01680000   | 10,06          | 0,17          |
| 00006014                        | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS, SIMPLES, BITOLA 1 1/4" (REF 1509) | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 118,32         | 118,32        |
| <b>TOTAL Material:</b>          |  |        |      |              |                | <b>118,49</b> |
| Serviço                         |  |        |      |              |                |               |
| Item                            | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,31310000   | 15,51          | 4,86          |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H    | 0,31310000   | 19,14          | 5,99          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |  |        |      |              |                | <b>10,85</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |  |        |      |              |                | <b>129,34</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> |  |        |      |              |                | <b>3,47</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |              |                | <b>129,34</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |              |                | <b>166,01</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |  |        |      |              |                | <b>258,68</b> |

**3.15. 89985 - REGISTRO DE PRESSAO BRUTO, LATÃO, ROSCAVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material                        |  |        |      |              |                |              |
|---------------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|--------------|
| Item                            | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| 00003148                        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                   | SINAPI | UN   | 0,01060000   | 10,06          | 0,11         |
| 00006024                        | REGISTRO PRESSAO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416) | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 65,57          | 65,57        |
| <b>TOTAL Material:</b>          |  |        |      |              |                | <b>65,68</b> |
| Serviço                         |  |        |      |              |                |              |
| Item                            | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,22120000   | 15,51          | 3,43         |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,22120000   | 19,14          | 4,23         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |  |        |      |              |                | <b>7,66</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |  |        |      |              |                | <b>73,34</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> |  |        |      |              |                | <b>2,45</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |              |                | <b>73,34</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |              |                | <b>94,13</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |  |        |      |              |                | <b>73,34</b> |

**3.16. 00007602 - TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128) (UN)**

| Material                   |  |        |      |              |                |               |
|----------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| Item                       | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
| 00007602                   | TORNEIRA DE METAL AMARELO, PARA TANQUE / JARDIM, DE PAREDE, COM BICO PLASTICO, CANO CURTO, AREA EXTERNA, PADRAO POPULAR / USO GERAL, 1/2 " OU 3/4 " (REF 1128) | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 33,63          | 33,63         |
| <b>TOTAL Material:</b>     |  |        |      |              |                | <b>33,63</b>  |
| <b>VALOR:</b>              |  |        |      |              |                | <b>33,63</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |  |        |      |              |                | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |  |        |      |              |                | <b>33,63</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |  |        |      |              |                | <b>43,16</b>  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>        |  |        |      |              |                | <b>168,15</b> |



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| 3.17. 95675 - HIDRÔMETRO DN 25 (3/4"), 5,0 M <sup>3</sup> /H FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2016 (UN) |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material  |   |        |      |             |                |        |
| 00003148  | FITA VEDA ROSÇA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)  | SINAPI | UN   | 0,01980000  | 10,06          | 0,20   |
| 00012774  | HIDRÔMETRO UNIJATO / MEDIDOR DE AGUA, DN 3/4", VAZAO MAXIMA DE 5 M <sup>3</sup> /H, PARA AGUA POTAVEL FRIA, RELOJOARIA PLANA, CLASSE B, HORIZONTAL (SEM CONEXOES)0. | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 134,37         | 134,37 |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | 134,57 |
| Serviço   |   |        |      |             |                |        |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,52590000  | 15,51          | 8,16   |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,52590000  | 19,14          | 10,07  |
| TOTAL Serviço:  |   |        |      |             |                | 18,23  |
| VALOR:  |   |        |      |             |                | 152,80 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):  |   |        |      |             |                | 5,85   |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |      |             |                | 152,80 |
| VALOR COM BDI:  |   |        |      |             |                | 196,12 |
| VALOR TOTAL:  |   |        |      |             |                | 152,80 |

| 3.18. C2498 - TORNEIRA DE BOIA D= 25mm (1") (UN) |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material   |   |         |      |             |                |       |
| 11180  | FITA DE VEDAÇÃO                                     | SEINFRA | M    | 0,60000000  | 0,25           | 0,15  |
| 12122  | TORNEIRA DE BOIA EM LATAO (BOIA PLAST) DN 25MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,19          | 30,19 |
| TOTAL Material:                                  |   |         |      |             |                | 30,34 |
| Mão de Obra                                      |   |         |      |             |                |       |
| 10043  | AJUDANTE DE ENCANADOR                               | SEINFRA | H    | 0,29920000  | 16,77          | 5,02  |
| 12320  | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,29920000  | 20,32          | 6,08  |
| TOTAL Mão de Obra:                               |   |         |      |             |                | 11,10 |
| VALOR:   |   |         |      |             |                | 41,44 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                         |   |         |      |             |                | 6,71  |
| VALOR COM ENCARGOS:                              |   |         |      |             |                | 41,44 |
| VALOR COM BDI:                                   |   |         |      |             |                | 53,19 |
| VALOR TOTAL:                                     |   |         |      |             |                | 41,44 |

| 3.19. 91793 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES PARA, PRÉDIOS. AF_10/2015 (M) |  |        |             |                |       |       |
|--|--|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| Serviço  | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 90467  | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M           | 0,10740000     | 15,66 | 1,68  |
| 91191  | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN          | 0,17180000     | 4,06  | 0,70  |
| 91186  | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M           | 0,03530000     | 4,51  | 0,16  |
| 90437  | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,17180000     | 25,87 | 4,44  |
| 89732  | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                          | SINAPI | UN          | 1,49910000     | 10,02 | 15,02 |
| 89731  | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                          | SINAPI | UN          | 1,42230000     | 9,41  | 13,38 |
| 89813  | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF_12/2014                                  | SINAPI | UN          | 0,02780000     | 6,31  | 0,18  |
| 89753  | LUVA SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                             | SINAPI | UN          | 1,29190000     | 8,04  | 10,39 |
| 90454  | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | SINAPI | UN          | 0,04210000     | 4,21  | 0,18  |
| 91222  | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M           | 0,10740000     | 10,42 | 1,12  |
| 89784  | TE, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 X 50 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | SINAPI | UN          | 0,07000000     | 17,72 | 1,24  |
| 89712  | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014  | SINAPI | M           | 1,00000000     | 24,20 | 24,20 |
| TOTAL Serviço:   |  |        |             |                |       | 72,69 |
| VALOR:   |  |        |             |                |       | 72,69 |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo.construcoes@bolmail.com](mailto:arcturo.construcoes@bolmail.com)

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 12,32  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 72,69  |
| VALOR COM BDI:           | 93,30  |
| VALOR TOTAL:             | 726,90 |

**3.20. 91789 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTE E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91191 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETROS ENTRE 40 MM E 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN   | 0,03330000  | 4,06           | 0,14  |
| 90437 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN   | 0,03330000  | 25,87          | 0,86  |
| 89582 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022      | SINAPI | UN   | 0,01890000  | 30,32          | 0,57  |
| 89524 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                     | SINAPI | UN   | 0,08930000  | 27,57          | 2,46  |
| 89581 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022      | SINAPI | UN   | 0,09610000  | 33,61          | 3,23  |
| 89522 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                     | SINAPI | UN   | 0,02220000  | 30,86          | 0,69  |
| 89692 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN   | 0,00150000  | 79,96          | 0,12  |
| 89685 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | SINAPI | UN   | 0,00290000  | 57,03          | 0,17  |
| 89599 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022         | SINAPI | UN   | 0,26050000  | 22,17          | 5,78  |
| 89547 LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                        | SINAPI | UN   | 0,07450000  | 20,31          | 1,51  |
| 90454 PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIORES QUE 40 MM E MENORES OU IGUAIS A 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | SINAPI | UN   | 0,09170000  | 4,21           | 0,35  |
| 89557 REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022            | SINAPI | UN   | 0,07320000  | 33,56          | 2,52  |
| 89687 TÊ, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022              | SINAPI | UN   | 0,04070000  | 49,94          | 2,03  |
| 89576 TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                  | SINAPI | M    | 0,86000000  | 23,34          | 20,07 |
| 89511 TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 75 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | SINAPI | M    | 0,14000000  | 35,35          | 4,95  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL Serviço:           | 45,49  |
| VALOR:                   | 45,49  |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 2,20   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 45,49  |
| VALOR COM BDI:           | 58,39  |
| VALOR TOTAL:             | 227,45 |

**3.21. 91790 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM (INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO, OU CONDUTORES VERTICAIS), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91192 CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN   | 0,05660000  | 4,48           | 0,25  |
| 91187 FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 0,01780000  | 5,15           | 0,09  |
| 90438 FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MAIORES QUE 75 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN   | 0,03660000  | 37,07          | 2,10  |
| 89585 JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022            | SINAPI | UN   | 0,00430000  | 42,53          | 0,18  |
| 89584 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022            | SINAPI | UN   | 0,08310000  | 50,92          | 4,23  |
| 89529 JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                           | SINAPI | UN   | 0,01960000  | 52,98          | 1,04  |
| 89690 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022       | SINAPI | UN   | 0,00210000  | 86,67          | 0,18  |
| 89699 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022       | SINAPI | UN   | 0,00430000  | 210,36         | 0,90  |

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| Item                            | Descrição  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|---------------------------------|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|
| 89569                           | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022             | SINAPI | UN   | 0,08630000   | 33,04          | 2,85          |
| 89554                           | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                            | SINAPI | UN   | 0,03480000   | 29,68          | 1,03          |
| 90455                           | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MAIOR QUE 75 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015   | SINAPI | UN   | 0,21920000   | 5,45           | 1,19          |
| 89673                           | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 X 75 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022  | SINAPI | UN   | 0,00740000   | 36,15          | 0,27          |
| 89681                           | REDUÇÃO EXCÊNTRICA, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 150 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022 | SINAPI | UN   | 0,03670000   | 79,81          | 2,93          |
| 89675                           | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022           | SINAPI | UN   | 0,01840000   | 69,13          | 1,27          |
| 89559                           | TÊ DE INSPEÇÃO, PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022                          | SINAPI | UN   | 0,00430000   | 69,32          | 0,30          |
| 89578                           | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF_06/2022                                      | SINAPI | M    | 0,63160000   | 40,50          | 25,58         |
| 89512                           | TUBO PVC, SERIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE ENCAMINHAMENTO. AF_06/2022   | SINAPI | M    | 0,36840000   | 57,07          | 21,02         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |  |        |      |              |                | <b>65,41</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |  |        |      |              |                | <b>65,41</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> |  |        |      |              |                | <b>3,85</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |              |                | <b>65,41</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |              |                | <b>83,95</b>  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |  |        |      |              |                | <b>784,92</b> |

**3.22. 91792 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBO DE PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM (INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

| Serviço                         | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |       |
|---------------------------------|--|--------|--------------|----------------|---------------|-------|
| 90486                           | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M            | 0,26080000     | 9,89          | 2,58  |
| 91190                           | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015  | SINAPI | UN           | 0,25960000     | 3,83          | 0,99  |
| 91185                           | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM COM ABRAÇADEIRA METÁLICA FLEXÍVEL 18 MM, FIXADA DIRETAMENTE NA LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M            | 0,80220000     | 5,55          | 4,45  |
| 90436                           | FURO EM ALVENARIA PARA DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | UN           | 0,25960000     | 10,66         | 2,76  |
| 89726                           | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | SINAPI | UN           | 0,76910000     | 5,88          | 4,51  |
| 89724                           | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014      | SINAPI | UN           | 0,85840000     | 8,45          | 7,25  |
| 89783                           | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014       | SINAPI | UN           | 0,31160000     | 10,14         | 3,16  |
| 89752                           | LUVA SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014         | SINAPI | UN           | 0,29240000     | 5,07          | 1,48  |
| 90453                           | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015  | SINAPI | UN           | 0,22220000     | 2,30          | 0,51  |
| 90443                           | RASGO EM ALVENARIA PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015   | SINAPI | M            | 0,26090000     | 9,68          | 2,53  |
| 89711                           | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_12/2014                                  | SINAPI | M            | 1,00000000     | 16,07         | 16,07 |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |  |        |              |                | <b>46,29</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>                   |  |        |              |                | <b>46,29</b>  |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> |  |        |              |                | <b>9,90</b>   |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |              |                | <b>46,29</b>  |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |              |                | <b>59,41</b>  |       |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |  |        |              |                | <b>555,48</b> |       |

**3.23. 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\_12/2014 (UN)**

| Material | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |       |
|----------|--|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR   | SINAPI | UN           | 0,01480000     | 49,09 | 0,73  |
| 00000296 | ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)  | SINAPI | UN           | 1,00000000     | 1,99  | 1,99  |
| 00005103 | CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA  | SINAPI | UN           | 1,00000000     | 21,21 | 21,21 |
| 00038383 | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN           | 0,06400000     | 1,90  | 0,12  |
| 00020078 | PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN           | 0,02000000     | 20,26 | 0,41  |

**Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81**

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo.construcoes@brtur.com.br](mailto:arcturo.construcoes@brtur.com.br)



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

00020083 | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3

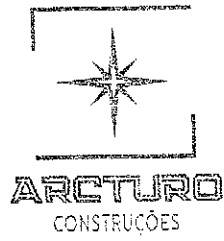
| Serviço                         | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |      |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|------|
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,25000000     | 15,51         | 3,68 |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,25000000     | 19,14         | 4,79 |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |  |        |             |                | <b>6,67</b>   |      |
| <b>VALOR:</b>                   |  |        |             |                | <b>34,38</b>  |      |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> |  |        |             |                | <b>2,78</b>   |      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>34,38</b>  |      |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |             |                | <b>44,13</b>  |      |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |  |        |             |                | <b>171,90</b> |      |

3.24. 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\_12/2014 (UN)

| Material                        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|--------------|-------|
| 00000122                        | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | SINAPI | UN          | 0,00490000     | 49,09        | 0,24  |
| 00038383                        | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN          | 0,01700000     | 1,90         | 0,03  |
| 00011741                        | RALO SIFONADO CILÍNDRICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA    | SINAPI | UN          | 1,06000000     | 10,64        | 10,64 |
| 00020083                        | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN          | 0,00750000     | 55,62        | 0,42  |
| <b>TOTAL Material:</b>          |  |        |             |                | <b>11,33</b> |       |
| Serviço                         | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |       |
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,07000000     | 15,51        | 1,09  |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,07000000     | 19,14        | 1,34  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |  |        |             |                | <b>2,43</b>  |       |
| <b>VALOR:</b>                   |  |        |             |                | <b>13,76</b> |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> |  |        |             |                | <b>0,78</b>  |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>13,76</b> |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |             |                | <b>17,66</b> |       |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |  |        |             |                | <b>13,76</b> |       |

3.25. 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 (UN)

| Material                        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
|---------------------------------|--|--------|-------------|----------------|---------------|-------|
| 00002692                        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA  | SINAPI | L           | 0,00270000     | 8,00          | 0,02  |
| 00004491                        | PONTELETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 0,05920000     | 9,65          | 0,59  |
| 00005069                        | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABEÇA 17 X 27 (2 1/2 X 11)  | SINAPI | KG          | 0,00620000     | 17,21         | 0,11  |
| 00004517                        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M           | 0,07040000     | 3,48          | 0,24  |
| 00006193                        | TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M           | 0,22080000     | 18,31         | 4,04  |
| 00007258                        | TIJOLO CERÂMICO MACIÇO COMUM *5 X 10 X 20* CM (L X A X C)  | SINAPI | UN          | 102,59700000   | 0,51          | 52,32 |
| <b>TOTAL Material:</b>          |  |        |             |                | <b>57,32</b>  |       |
| Serviço                         | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |       |
| 100475                          | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,08480000     | 617,98        | 52,40 |
| 87316                           | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_06/2019     | SINAPI | M3          | 0,01150000     | 385,48        | 4,43  |
| 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          | 0,02230000     | 371,90        | 8,29  |
| 97733                           | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                                  | SINAPI | M3          | 0,01320000     | 2.638,92      | 34,83 |
| 88309                           | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 3,81270000     | 19,88         | 75,03 |
| 101616                          | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | SINAPI | M2          | 0,35000000     | 4,44          | 1,55  |
| 88316                           | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 2,99570000     | 14,81         | 44,37 |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |  |        |             |                | <b>220,50</b> |       |
| <b>VALOR:</b>                   |  |        |             |                | <b>278,22</b> |       |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> |  |        |             |                | <b>46,20</b>  |       |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |             |                | <b>278,22</b> |       |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |             |                | <b>357,10</b> |       |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |  |        |             |                | <b>278,22</b> |       |



REF.: Nº 2709.01/2022-SME  
 CIDADE: MADALENA  
 Data de Abertura: 17-10-2022  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| 3.26. C2299 - TAMPA DE CONCRETO ESP. = 5cm P/CAIXA EM ALVENARIA (M2) |   |         |      |             |                |       |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material   |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10169  | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG   | 5,27000000  | 7,29           | 38,42 |
| 10103  | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG   | 0,09000000  | 8,84           | 0,80  |
| 10109  | AREIA MÉDIA                                   | SEINFRA | M3   | 0,03300000  | 59,40          | 1,95  |
| 10280  | BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,04000000  | 67,05          | 2,68  |
| 10529  | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M) | SEINFRA | M2   | 0,40000000  | 26,69          | 10,68 |
| 10805  | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 16,00000000 | 0,49           | 7,84  |
| 11916  | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M    | 0,12000000  | 8,81           | 1,06  |
| TOTAL Material:  |   |         |      |             |                | 63,44 |

| Mão de Obra              |                              | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10040                    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,40480000  | 16,77          | 6,79     |
| 10041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H    | 2,12960000  | 16,77          | 35,71    |
| 10121                    | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,40480000  | 20,77          | 8,41     |
| 10498                    | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H    | 2,12960000  | 20,77          | 44,23    |
| 12391                    | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 0,26400000  | 20,77          | 5,48     |
| 12543                    | SERVENTE                     | SEINFRA | H    | 0,70400000  | 15,55          | 10,95    |
| TOTAL Mão de Obra:       |                              |         |      |             |                | 111,57   |
| VALOR:                   |                              |         |      |             |                | 175,01   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                              |         |      |             |                | 68,30    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                              |         |      |             |                | 175,01   |
| VALOR COM BDI:           |                              |         |      |             |                | 224,63   |
| VALOR TOTAL:             |                              |         |      |             |                | 1.323,08 |

| 3.27. 98065 - SUMIDOURO CIRCULAR, EM CONCRETO PRE-MOLDADO, DIÂMETRO INTERNO = 2,88 M, ALTURA INTERNA = 3,0 M, ÁREA DE INFILTRAÇÃO: 31,4 M² (PARA 12 CONTRIBUINTES). AF. 12/2020 (UN) |   |        |      |             |                |          |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material   |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00043448   | ANEL EM CONCRETO ARMADO, PERFURADO, PARA FOSSAS SEPTICAS E SUMIDOUROS, SEM FUNDO, DIÂMETRO INTERNO DE 3,00 M E ALTURA DE 0,50 M | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 728,32         | 4.369,92 |
| TOTAL Material:  |   |        |      |             |                | 4.369,92 |

| Serviço                  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100475                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) COM ADIÇÃO DE IMPERMEABILIZANTE, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 08/2019  | SINAPI | M3   | 0,02230000  | 617,98         | 13,78    |
| 97740                    | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO ACIMA DE 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF. 01/2018  | SINAPI | M3   | 0,54800000  | 1.756,79       | 962,72   |
| 97738                    | PEÇA CIRCULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 10 A 30 LITROS, TAXA DE FIBRA DE POLIPROPILENO APROXIMADA DE 6 KG/M³. AF. 01/2018_P   | SINAPI | M3   | 0,01540000  | 4.291,90       | 66,10    |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,03130000  | 19,68          | 39,98    |
| 101624                   | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MAIOR OU IGUAL A 1,5 M E MENOR QUE 2,5 M, COM CAMADA DE BRITA, LANÇAMENTO MECANIZADO. AF. 08/2020   | SINAPI | M3   | 0,79420000  | 157,76         | 125,29   |
| 5679                     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF. 06/2014 | SINAPI | CHI  | 1,70690000  | 43,97          | 75,05    |
| 5678                     | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF. 06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,83760000  | 128,89         | 107,96   |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,59600000  | 14,81          | 23,64    |
| TOTAL Serviço:           |  |        |      |             |                | 1.414,62 |
| VALOR:                   |  |        |      |             |                | 5.784,44 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): |  |        |      |             |                | 145,88   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 5.784,44 |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 7.424,33 |
| VALOR TOTAL:             |  |        |      |             |                | 5.784,44 |

| 3.28. 95470 - VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA, INCLUSO CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITÁRIA AJUSTÁVEL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2016 (UN) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006142  | CONJUNTO DE LIGAÇÃO PARA BACIA SANITARIA AJUSTAVEL, EM PLASTICO BRANCO, COM TUBO, CANOPLA E ESPUDE | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,99           | 6,99  |
| TOTAL Material:   |  |        |      |             |                | 6,99  |

| Serviço        |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 95469          | VASO SANITARIO SIFONADO CONVENCIONAL COM LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 252,70         | 252,70 |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 252,70 |
| VALOR:         |  |        |      |             |                | 259,69 |

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 4,65     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 259,69   |
| VALOR COM BDI:           | 333,31   |
| VALOR TOTAL:             | 1.298,45 |

**3.29. 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 (UN)**

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 86885 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 40CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 8,51           | 8,51     |
| 86888 VASO SANITÁRIO SIFONADO COM CAIXA ACOPLADA LOUÇA BRANCA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 412,39         | 412,39   |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 420,90   |
| VALOR:  |        |      |             |                | 420,90   |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):  |        |      |             |                | 7,99     |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 420,90   |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 540,23   |
| VALOR TOTAL:  |        |      |             |                | 1.262,70 |

**3.30. 86939 - LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, \*44 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 (UN)**

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,02           | 7,02     |
| 86902 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA COM COLUNA, *44 X 35,5* CM, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 269,40         | 269,40   |
| 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,49           | 9,49     |
| 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 55,06          | 55,06    |
| 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,69           | 5,69     |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 346,66   |
| VALOR:  |        |      |             |                | 346,66   |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):  |        |      |             |                | 11,01    |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 346,66   |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 444,94   |
| VALOR TOTAL:  |        |      |             |                | 1.039,98 |

**3.31. 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 (UN)**

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2? X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,02           | 7,02   |
| 86904 LAVATÓRIO LOUÇA BRANCA SUSPENSO, 29,5 X 39CM OU EQUIVALENTE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 125,52         | 125,52 |
| 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,49           | 9,49   |
| 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020      | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 55,06          | 55,06  |
| 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1? PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 5,69           | 5,69   |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 202,78 |
| VALOR:  |        |      |             |                | 202,78 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):  |        |      |             |                | 6,78   |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 202,78 |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 260,27 |
| VALOR TOTAL:  |        |      |             |                | 405,56 |

**3.32. C4770 - CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPÔR, D=41CM, S/ TORNEIRA C/ ACESSÓRIOS (UN)**

| Material | FONTE | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|-----|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|-----|-------------|----------------|-------|

**Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81**

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo.construcoes@hotmail.com](mailto:arcturo.construcoes@hotmail.com)



REF.: Nº 2709.01/2022-SME CIDADE: MADALENA Data de Abertura: 17-10-2022  
 OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| Item                   | Descrição  | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |
|------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| 19073                  | CUBA DE LOUÇA BRANCA DE SOBREPOR D=41CM, PROFUNDIDADE=8CM, COM VÁLVULA | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 158,14         | 158,14        |
| 11091                  | ENGATE CROMADO   | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 15,58          | 15,58         |
| 11180                  | FITA DE VEDAÇÃO  | SEINFRA | M    | 0,84000000   | 0,25           | 0,21          |
| 11864                  | SIFÃO METÁLICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"                                  | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 113,52         | 113,52        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |      |              |                | <b>287,45</b> |

| Mão de Obra                     | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total           |
|---------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-----------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR     | SEINFRA | H    | 1,32000000   | 16,77          | 22,14           |
| 12320 ENCANADOR                 | SEINFRA | H    | 1,32000000   | 20,32          | 26,82           |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |         |      |              |                | <b>48,96</b>    |
| <b>VALOR:</b>                   |         |      |              |                | <b>336,41</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |         |      |              |                | <b>29,58</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |         |      |              |                | <b>336,41</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |         |      |              |                | <b>431,78</b>   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |         |      |              |                | <b>2.018,46</b> |

| 3.33. 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 (UN) |        |      |              |                |               |  |
|---|--------|------|--------------|----------------|---------------|--|
| Serviço   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |  |
| 86883 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1.1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 9,49           | 9,49          |  |
| 86875 TANQUE DE MÁRMORE SINTÉTICO COM COLUNA, 22L OU EQUIVALENTE FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020  | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 345,09         | 345,09        |  |
| 86913 TORNEIRA CROMADA 1/2" OU 3/4" PARA TANQUE, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 40,35          | 40,35         |  |
| 86879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020   | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 5,69           | 5,69          |  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |        |      |              |                | <b>400,62</b> |  |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |              |                | <b>400,62</b> |  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b>   |        |      |              |                | <b>10,87</b>  |  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>  |        |      |              |                | <b>400,62</b> |  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>   |        |      |              |                | <b>514,20</b> |  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>   |        |      |              |                | <b>400,62</b> |  |

| 3.34. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |        |      |              |                |               |  |
|--|--------|------|--------------|----------------|---------------|--|
| Material   | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |  |
| 00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA  | SINAPI | UN   | 1,00000000   | 22,20          | 22,20         |  |
| <b>TOTAL Material:</b>   |        |      |              |                | <b>22,20</b>  |  |
| Serviço  | Fonte  | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total         |  |
| 86267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,31620000   | 19,14          | 6,05          |  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,09960000   | 14,81          | 1,48          |  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |        |      |              |                | <b>7,53</b>   |  |
| <b>VALOR:</b>  |        |      |              |                | <b>29,73</b>  |  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,65%):</b>  |        |      |              |                | <b>2,45</b>   |  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>   |        |      |              |                | <b>29,73</b>  |  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>  |        |      |              |                | <b>38,16</b>  |  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>  |        |      |              |                | <b>178,38</b> |  |

| 3.35. 10334 - CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO (UN) |         |      |              |                |              |  |
|--|---------|------|--------------|----------------|--------------|--|
| Material                                       | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |  |
| 10334 CABIDE DE LOUÇA DE 1 GANCHO              | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | 10,48          | 10,48        |  |
| <b>TOTAL Material:</b>                         |         |      |              |                | <b>10,48</b> |  |
| <b>VALOR:</b>                                  |         |      |              |                | <b>10,48</b> |  |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>                         |         |      |              |                | <b>0,00</b>  |  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>                     |         |      |              |                | <b>10,48</b> |  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>                          |         |      |              |                | <b>13,45</b> |  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>                            |         |      |              |                | <b>31,44</b> |  |

*[Handwritten signatures]*

| 3.36. 100860 - CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |       |      |              |                |       |  |
|--|-------|------|--------------|----------------|-------|--|
| Material   | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total |  |
|  |       |      |              |                |       |  |

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| Material               | Descrição   | UNID   | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|-----|----------------|--------------|
| 00001368               | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN  | 1,00000000     | 61,89        |
| 00003146               | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                | SINAPI | UN  | 0,02100000     | 2,73         |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |     |                | <b>61,85</b> |

| Serviço                         | Descrição  | UNID   | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|-----|----------------|--------------|
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H   | 0,44670000     | 19,14        |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H   | 0,14070000     | 14,91        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |  |        |     |                | <b>10,83</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |  |        |     |                | <b>72,58</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> |  |        |     |                | <b>3,44</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |     |                | <b>72,58</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |     |                | <b>93,16</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |  |        |     |                | <b>72,58</b> |

**3.37. 86938 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA E SIFÃO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Serviço                         | Descrição  | UNID   | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|--|--------|-----|----------------|---------------|
| 86901                           | CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                       | SINAPI | UN  | 1,00000000     | 124,10        |
| 86881                           | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                    | SINAPI | UN  | 1,00000000     | 129,32        |
| 86877                           | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1.1/2? X 1.1/2? PARA TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN  | 1,00000000     | 42,88         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |  |        |     |                | <b>296,30</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |  |        |     |                | <b>296,30</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> |  |        |     |                | <b>9,85</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |     |                | <b>296,30</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |     |                | <b>380,30</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |  |        |     |                | <b>888,90</b> |

**3.38. 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 (UN)**

| Serviço                         | Descrição  | UNID   | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|--|--------|-----|----------------|---------------|
| 86900                           | CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020    | SINAPI | UN  | 1,00000000     | 153,85        |
| 86881                           | SIFÃO DO TIPO GARRAFA EM METAL CROMADO 1 X 1.1/2? - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                | SINAPI | UN  | 1,00000000     | 129,32        |
| 86878                           | VÁLVULA EM METAL CROMADO TIPO AMERICANA 3.1/2? X 1.1/2? PARA PIA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN  | 1,00000000     | 46,18         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |  |        |     |                | <b>329,35</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |  |        |     |                | <b>329,35</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> |  |        |     |                | <b>7,06</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |     |                | <b>329,35</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |     |                | <b>422,72</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |  |        |     |                | <b>658,70</b> |

**3.39. 86909 - TORNEIRA CROMADA TUBO MÓVEL, DE MESA, 1/2? OU 3/4?, PARA PIA DE COZINHA, PADRÃO ALTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                        | Descrição  | UNID   | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|-----|----------------|--------------|
| 00003146                        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | SINAPI | UN  | 0,02100000     | 2,73         |
| 00011772                        | TORNEIRA METÁLICA CROMADA, DE MESA/BANCADA, PARA COZINHA, BICA MÓVEL, COM AREJADOR, 1/2" OU 3/4" (REF 1167 / 1168) | SINAPI | UN  | 1,00000000     | 91,57        |
| <b>TOTAL Material:</b>          |  |        |     |                | <b>91,63</b> |
| Serviço                         | Descrição  | UNID   | QTD | VALOR UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,19670000     | 19,14        |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 0,05250000     | 14,91        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |  |        |     |                | <b>3,97</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |  |        |     |                | <b>95,60</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> |  |        |     |                | <b>1,28</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |     |                | <b>95,60</b> |

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 122,70 |
| VALOR TOTAL:   | 191,20 |

**3.40. 99635 - VÁLVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2", ACABAMENTO METÁLICO CROMADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material                 |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003148                 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                         | SINAPI | UN   | 0,01920000  | 10,06          | 0,19     |
| 00010228                 | VALVULA DE DESCARGA METÁLICA, BASE 1 1/2" E ACABAMENTO METÁLICO CROMADO  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 321,47         | 321,47   |
| TOTAL Material:          |  |        |      |             |                | 321,66   |
| Serviço                  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88248                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,92490000  | 15,51          | 14,35    |
| 88267                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,92490000  | 19,14          | 17,70    |
| TOTAL Serviço:           |  |        |      |             |                | 32,98    |
| VALOR:                   |  |        |      |             |                | 353,71   |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |  |        |      |             |                | 10,27    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 363,71   |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 453,99   |
| VALOR TOTAL:             |  |        |      |             |                | 1.768,55 |

**3.41. 11840 - SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM (UN)**

| Material            |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11840               | SABONETEIRA DE LOUÇA BRANCA SEM ALÇA 15X15CM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,28          | 23,28  |
| TOTAL Material:     |  |         |      |             |                | 23,28  |
| VALOR:              |  |         |      |             |                | 23,28  |
| VALOR ENCARGOS:     |  |         |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |         |      |             |                | 23,28  |
| VALOR COM BDI:      |  |         |      |             |                | 29,88  |
| VALOR TOTAL:        |  |         |      |             |                | 209,62 |

**3.42. 86900 - CUBA DE EMBUTIR RETANGULAR DE AÇO INOXIDÁVEL, 46 X 30 X 12 CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                 |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00001743                 | CUBA ACO INOX (AISI 304) DE EMBUTIR COM VALVULA 3 1/2", DE *46 X 30 X 12* CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 130,54         | 130,54 |
| 00004823                 | MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO  | SINAPI | KG   | 0,29740000  | 39,90          | 11,87  |
| TOTAL Material:          |  |        |      |             |                | 142,41 |
| Serviço                  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88274                    | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H    | 0,47740000  | 19,29          | 9,21   |
| 88316                    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,15040000  | 14,81          | 2,23   |
| TOTAL Serviço:           |  |        |      |             |                | 11,44  |
| VALOR:                   |  |        |      |             |                | 153,85 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |  |        |      |             |                | 3,61   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 153,85 |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 197,47 |
| VALOR TOTAL:             |  |        |      |             |                | 307,70 |

**3.43. C1898 - PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PWC'S (M)**

| Material                 |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10108                    | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3   | 0,00050000  | 65,75          | 0,03   |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | 0,49           | 0,07   |
| 11646                    | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WC'S | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 170,76         | 170,76 |
| TOTAL Material:          |   |         |      |             |                | 170,86 |
| Mão de Obra              |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11630                    | MONTADOR                                      | SEINFRA | H    | 0,88000000  | 20,77          | 18,28  |
| 12391                    | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 20,77          | 4,57   |
| 12543                    | SERVEnte                                      | SEINFRA | H    | 0,30800000  | 15,55          | 4,79   |
| TOTAL Mão de Obra:       |   |         |      |             |                | 27,64  |
| VALOR:                   |   |         |      |             |                | 198,50 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |   |         |      |             |                | 16,85  |

**Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81**

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo.construcoes@arcturo.com.br](mailto:arcturo.construcoes@arcturo.com.br)

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|                     |          |
|---------------------|----------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 198,50   |
| VALOR COM BDI:      | 254,77   |
| VALOR TOTAL:        | 1.508,60 |

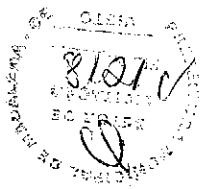
| 3.44. 94648 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (M) |  |        |      |             |                |        |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00009868   | TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, ÁGUA FRIA (NBR-6648)                       | SINAPI | M    | 1,04300000  | 4,15           | 4,33   |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | 4,33   |
| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13300000  | 15,51          | 2,06   |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13300000  | 19,14          | 2,55   |
| TOTAL Serviço:   |  |        |      |             |                | 4,61   |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 8,94   |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):   |  |        |      |             |                | 1,47   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 8,94   |
| VALOR COM BDI:   |  |        |      |             |                | 11,47  |
| VALOR TOTAL:   |  |        |      |             |                | 536,40 |

| 3.45. 89485 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122   | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | SINAPI | UN   | 0,00710000  | 49,09          | 0,35  |
| 00003500   | JOELHO PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,67           | 1,67  |
| 00038383   | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,01080000  | 1,90           | 0,02  |
| 00020083   | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 55,62          | 0,44  |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | 2,48  |
| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07060000  | 15,51          | 1,10  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07060000  | 19,14          | 1,35  |
| TOTAL Serviço:   |  |        |      |             |                | 2,45  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 4,93  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):   |  |        |      |             |                | 0,79  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 4,93  |
| VALOR COM BDI:   |  |        |      |             |                | 6,33  |
| VALOR TOTAL:   |  |        |      |             |                | 98,60 |

| 3.46. 89481 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2022 (UN) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000122   | ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                           | SINAPI | UN   | 0,00710000  | 49,09          | 0,35  |
| 00003529   | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,82           | 0,82  |
| 00038383   | LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,01080000  | 1,90           | 0,02  |
| 00020083   | SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN   | 0,00800000  | 55,62          | 0,44  |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | 1,63  |
| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07060000  | 15,51          | 1,10  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07060000  | 19,14          | 1,35  |
| TOTAL Serviço:   |  |        |      |             |                | 2,45  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 4,08  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):   |  |        |      |             |                | 0,79  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 4,08  |
| VALOR COM BDI:   |  |        |      |             |                | 5,24  |
| VALOR TOTAL:   |  |        |      |             |                | 81,60 |

3.47. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)

**Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81**  
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209  
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| Material                 |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16433                    | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,05           | 3,05  |
| TOTAL Material:          |                                     |         |      |             |                | 3,05  |
| Mão de Obra              |                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13200000  | 16,77          | 2,21  |
| 12312                    | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 0,13200000  | 20,77          | 2,74  |
| TOTAL Mão de Obra:       |                                     |         |      |             |                | 4,95  |
| VALOR:                   |                                     |         |      |             |                | 8,00  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                     |         |      |             |                | 3,01  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                     |         |      |             |                | 8,00  |
| VALOR COM BDI:           |                                     |         |      |             |                | 10,27 |
| VALOR TOTAL:             |                                     |         |      |             |                | 96,00 |

**3.48. C2298 - TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" (UN)**

| Material                 |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11921                    | TAMPA CEGA PLÁSTICA, SISTEMA "X" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 5,28           | 5,28   |
| TOTAL Material:          |                                  |         |      |             |                | 5,28   |
| Mão de Obra              |                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA          | SEINFRA | H    | 0,13200000  | 16,77          | 2,21   |
| 12312                    | ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 0,13200000  | 20,77          | 2,74   |
| TOTAL Mão de Obra:       |                                  |         |      |             |                | 4,95   |
| VALOR:                   |                                  |         |      |             |                | 10,23  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                  |         |      |             |                | 3,01   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                  |         |      |             |                | 10,23  |
| VALOR COM BDI:           |                                  |         |      |             |                | 13,13  |
| VALOR TOTAL:             |                                  |         |      |             |                | 122,76 |

**4.1. 91869 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material                 |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00043132                 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,00230000  | 19,97          | 0,05     |
| 00002684                 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1 1/4", SEM LUVA                              | SINAPI | M    | 1,01700000  | 9,64           | 9,80     |
| TOTAL Material:          |  |        |      |             |                | 9,85     |
| Serviço                  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H    | 0,15400000  | 16,19          | 2,49     |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,15400000  | 19,88          | 3,06     |
| TOTAL Serviço:           |  |        |      |             |                | 5,55     |
| VALOR:                   |  |        |      |             |                | 15,40    |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |  |        |      |             |                | 1,73     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 15,40    |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 19,77    |
| VALOR TOTAL:             |  |        |      |             |                | 3.080,00 |

**4.2. 91868 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCÁVEL, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material                 |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132                 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M) | SINAPI | KG   | 0,00200000  | 19,97          | 0,04  |
| 00002685                 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCÁVEL DE 1", SEM LUVA                                  | SINAPI | M    | 1,01700000  | 7,24           | 7,36  |
| TOTAL Material:          |  |        |      |             |                | 7,40  |
| Serviço                  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H    | 0,12600000  | 16,19          | 2,04  |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,12600000  | 19,88          | 2,50  |
| TOTAL Serviço:           |  |        |      |             |                | 4,54  |
| VALOR:                   |  |        |      |             |                | 11,94 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |  |        |      |             |                | 1,41  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 11,94 |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 15,32 |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturoconstrucoes@brtur.com](mailto:arcturoconstrucoes@brtur.com)



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

VALOR TOTAL: 358,20

| 4.3. C1371 - FIO ISOLADO PVC P/750V 1.5 MM2 (M) |         |      |             |                |          |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I1170   FIO ISOLADO EM PVC 1.50MM2 - 750V       | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 0,75           | 0,77     |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | 0,77     |
| Mão de Obra                                     | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,08800000  | 16,77          | 1,48     |
| I2312   ELETRICISTA                             | SEINFRA | H    | 0,08800000  | 20,77          | 1,83     |
| TOTAL Mão de Obra:                              |         |      |             |                | 3,31     |
| VALOR:  |         |      |             |                | 4,08     |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                        |         |      |             |                | 2,02     |
| VALOR COM ENCARGOS:                             |         |      |             |                | 4,08     |
| VALOR COM BDI:                                  |         |      |             |                | 5,24     |
| VALOR TOTAL:                                    |         |      |             |                | 7.344,00 |

| 4.4. C1374 - FIO ISOLADO PVC P/750V 2.5 MM2 (M) |         |      |             |                |           |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I1172   FIO ISOLADO EM PVC 2.50MM2 - 750V       | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 1,20           | 1,22      |
| TOTAL Material:                                 |         |      |             |                | 1,22      |
| Mão de Obra                                     | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,09680000  | 16,77          | 1,62      |
| I2312   ELETRICISTA                             | SEINFRA | H    | 0,09680000  | 20,77          | 2,01      |
| TOTAL Mão de Obra:                              |         |      |             |                | 3,63      |
| VALOR:  |         |      |             |                | 4,85      |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                        |         |      |             |                | 2,21      |
| VALOR COM ENCARGOS:                             |         |      |             |                | 4,85      |
| VALOR COM BDI:                                  |         |      |             |                | 6,22      |
| VALOR TOTAL:                                    |         |      |             |                | 14.550,00 |

| 4.5. C1375 - FIO ISOLADO PVC P/750V 4MM2 (M) |         |      |             |                |        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                     | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I1173   FIO ISOLADO EM PVC 4.00MM2 - 750V    | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,04           | 2,08   |
| TOTAL Material:                              |         |      |             |                | 2,08   |
| Mão de Obra                                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 0,10580000  | 16,77          | 1,77   |
| I2312   ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 0,10580000  | 20,77          | 2,19   |
| TOTAL Mão de Obra:                           |         |      |             |                | 3,96   |
| VALOR:                                       |         |      |             |                | 6,04   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                     |         |      |             |                | 2,41   |
| VALOR COM ENCARGOS:                          |         |      |             |                | 6,04   |
| VALOR COM BDI:                               |         |      |             |                | 7,75   |
| VALOR TOTAL:                                 |         |      |             |                | 906,00 |

| 4.6. C1376 - FIO ISOLADO PVC P/750V 6MM2 (M) |         |      |             |                |       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material                                     | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I1174   FIO ISOLADO EM PVC 6.00MM2 - 750V    | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,82           | 2,88  |
| TOTAL Material:                              |         |      |             |                | 2,88  |
| Mão de Obra                                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0042   AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 0,11440000  | 16,77          | 1,92  |
| I2312   ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 0,11440000  | 20,77          | 2,38  |
| TOTAL Mão de Obra:                           |         |      |             |                | 4,30  |
| VALOR:                                       |         |      |             |                | 7,18  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                     |         |      |             |                | 2,62  |
| VALOR COM ENCARGOS:                          |         |      |             |                | 7,18  |
| VALOR COM BDI:                               |         |      |             |                | 9,22  |



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

VALOR TOTAL: 2.154,00

| 4.7. C0524 - CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 (M) |                             |         |      |             |                |          |
|--|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                     |                             | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10355  | CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 5,01           | 5,11     |
| TOTAL Material:                              |                             |         |      |             |                | 5,11     |
| Mão de Obra                                  |                             | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA     | SEINFRA | H    | 0,12320000  | 16,77          | 2,07     |
| 12312  | ELETRICISTA                 | SEINFRA | H    | 0,12320000  | 20,77          | 2,56     |
| TOTAL Mão de Obra:                           |                             |         |      |             |                | 4,63     |
| VALOR:                                       |                             |         |      |             |                | 9,74     |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                     |                             |         |      |             |                | 2,82     |
| VALOR COM ENCARGOS:                          |                             |         |      |             |                | 9,74     |
| VALOR COM BDI:                               |                             |         |      |             |                | 12,50    |
| VALOR TOTAL:                                 |                             |         |      |             |                | 1.461,00 |

| 4.8. C0527 - CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M) |                                  |         |      |             |                |          |
|--|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Material                                     |                                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10342  | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 7,84           | 8,00     |
| TOTAL Material:                              |                                  |         |      |             |                | 8,00     |
| Mão de Obra                                  |                                  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA          | SEINFRA | H    | 0,14080000  | 16,77          | 2,36     |
| 12312  | ELETRICISTA                      | SEINFRA | H    | 0,14080000  | 20,77          | 2,92     |
| TOTAL Mão de Obra:                           |                                  |         |      |             |                | 5,28     |
| VALOR:                                       |                                  |         |      |             |                | 13,28    |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                     |                                  |         |      |             |                | 3,22     |
| VALOR COM ENCARGOS:                          |                                  |         |      |             |                | 13,28    |
| VALOR COM BDI:                               |                                  |         |      |             |                | 17,04    |
| VALOR TOTAL:                                 |                                  |         |      |             |                | 2.656,00 |

| 4.9. C0560 - CABO TELEFÔNICO CCE - 2 (M) |                         |         |      |             |                |        |
|--|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                 |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10379                                    | CABO TELEFONICO CCE - 2 | SEINFRA | M    | 1,02000000  | 2,90           | 2,96   |
| TOTAL Material:                          |                         |         |      |             |                | 2,96   |
| Mão de Obra                              |                         | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042                                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13200000  | 16,77          | 2,21   |
| 12312                                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13200000  | 20,77          | 2,74   |
| TOTAL Mão de Obra:                       |                         |         |      |             |                | 4,95   |
| VALOR:                                   |                         |         |      |             |                | 7,91   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                 |                         |         |      |             |                | 3,01   |
| VALOR COM ENCARGOS:                      |                         |         |      |             |                | 7,91   |
| VALOR COM BDI:                           |                         |         |      |             |                | 10,15  |
| VALOR TOTAL:                             |                         |         |      |             |                | 553,70 |

| 4.10. 98288 - CABO TELEFÔNICO CCI-50 2 PARES, SEM BLINDAGEM, INSTALADO EM DISTRIBUIÇÃO DE EDIFICAÇÃO INSTITUCIONAL - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 11/2019 (M) |   |        |      |             |                |       |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material   |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00011902   | CABO TELEFONICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | SINAPI | M    | 1,05000000  | 0,77           | 0,81  |
| TOTAL Material:  |   |        |      |             |                | 0,81  |
| Serviço  |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 0,01760000  | 16,19          | 0,28  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,01760000  | 19,88          | 0,35  |
| TOTAL Serviço:   |   |        |      |             |                | 0,63  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 1,44  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):   |   |        |      |             |                | 0,19  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |        |      |             |                | 1,44  |

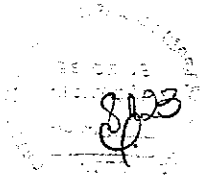
Handwritten signatures and initials.

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo.construcoes.servicos@hotmail.com](mailto:arcturo.construcoes.servicos@hotmail.com)

Página 30 de 82



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

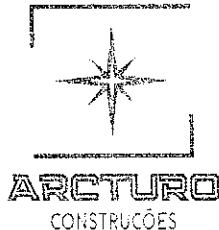
|                |       |
|----------------|-------|
| VALOR COM BDI: | 1,85  |
| VALOR TOTAL:   | 50,40 |

| 4.11. 91953 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) |  |        |      |             |                |        |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 91952  | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 14,01          | 14,01  |
| 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,26           | 6,26   |
| TOTAL Serviço:   |  |        |      |             |                | 20,27  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 20,27  |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):   |  |        |      |             |                | 3,33   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 20,27  |
| VALOR COM BDI:   |  |        |      |             |                | 26,02  |
| VALOR TOTAL:   |  |        |      |             |                | 486,48 |

| 4.12. 91960 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS), 10A/250V, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) |   |        |      |             |                |        |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00038113   | INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)      | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 7,69           | 15,38  |
| TOTAL Material:  |   |        |      |             |                | 15,38  |
| Serviço  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,55500000  | 16,19          | 8,96   |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,55500000  | 19,88          | 11,03  |
| TOTAL Serviço:   |   |        |      |             |                | 20,02  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 35,40  |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):   |   |        |      |             |                | 6,25   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |        |      |             |                | 35,40  |
| VALOR COM BDI:   |   |        |      |             |                | 45,44  |
| VALOR TOTAL:   |   |        |      |             |                | 389,40 |

| 4.13. 98308 - TOMADA PARA TELEFONE RJ11 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_11/2019 (UN) |   |        |      |             |                |        |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material   |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00038082   | TOMADA RJ11, 2 FIOS, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 17,40          | 17,40  |
| TOTAL Material:  |   |        |      |             |                | 17,40  |
| Serviço  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H    | 0,20620000  | 16,19          | 3,34   |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20620000  | 19,88          | 4,10   |
| TOTAL Serviço:   |   |        |      |             |                | 7,44   |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 24,84  |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):   |   |        |      |             |                | 2,33   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |        |      |             |                | 24,84  |
| VALOR COM BDI:   |   |        |      |             |                | 31,88  |
| VALOR TOTAL:   |   |        |      |             |                | 173,88 |

| 4.14. 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Serviço   |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 91946   | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,26           | 6,26  |
| 91995   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 19,70          | 19,70 |
| TOTAL Serviço:  |  |        |      |             |                | 25,96 |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | 25,96 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):  |  |        |      |             |                | 4,28  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |        |      |             |                | 25,96 |



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|                |          |
|----------------|----------|
| VALOR COM BDI: | 33,32    |
| VALOR TOTAL:   | 1.479,72 |

| 4.15. 92005 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) |  |        |      |             |                |        |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 91946  | SUPORTE PARAFUSADO COM PLACA DE ENCAIXE 4" X 2" MÉDIO (1,30 M DO PISO) PARA PONTO ELÉTRICO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,26           | 6,26   |
| 92003  | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (2 MÓDULOS), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 37,20          | 37,20  |
| TOTAL Serviço:   |  |        |      |             |                | 43,46  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 43,46  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):   |  |        |      |             |                | 7,06   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 43,46  |
| VALOR COM BDI:   |  |        |      |             |                | 55,78  |
| VALOR TOTAL:   |  |        |      |             |                | 217,30 |

| 4.16. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN) |                                       |         |      |             |                |        |
|---|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material  |                                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 16432   | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,54           | 1,54   |
| TOTAL Material:                                 |                                       |         |      |             |                | 1,54   |
| Mão de Obra                                     |                                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,13200000  | 16,77          | 2,21   |
| 12312   | ELETRICISTA                           | SEINFRA | H    | 0,13200000  | 20,77          | 2,74   |
| TOTAL Mão de Obra:                              |                                       |         |      |             |                | 4,95   |
| VALOR:  |                                       |         |      |             |                | 6,49   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                        |                                       |         |      |             |                | 3,01   |
| VALOR COM ENCARGOS:                             |                                       |         |      |             |                | 6,49   |
| VALOR COM BDI:                                  |                                       |         |      |             |                | 8,33   |
| VALOR TOTAL:                                    |                                       |         |      |             |                | 324,50 |

| 4.17. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN) |                                     |         |      |             |                |       |
|---|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material  |                                     | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 16433   | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,05           | 3,05  |
| TOTAL Material:                                 |                                     |         |      |             |                | 3,05  |
| Mão de Obra                                     |                                     | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13200000  | 16,77          | 2,21  |
| 12312   | ELETRICISTA                         | SEINFRA | H    | 0,13200000  | 20,77          | 2,74  |
| TOTAL Mão de Obra:                              |                                     |         |      |             |                | 4,95  |
| VALOR:  |                                     |         |      |             |                | 8,00  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                        |                                     |         |      |             |                | 3,01  |
| VALOR COM ENCARGOS:                             |                                     |         |      |             |                | 8,00  |
| VALOR COM BDI:                                  |                                     |         |      |             |                | 10,27 |
| VALOR TOTAL:                                    |                                     |         |      |             |                | 40,00 |

| 4.18. 91936 - CAIXA OCTOGONAL 4" X 4", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material   |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00012001   | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEI, EM PVC, DE 4" X 4", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,77           | 4,77  |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | 4,77  |
| Serviço  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                    | SINAPI | H    | 0,14300000  | 16,19          | 2,32  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,14300000  | 19,68          | 2,84  |
| TOTAL Serviço:   |  |        |      |             |                | 5,16  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 9,93  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):   |  |        |      |             |                | 1,61  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 9,93  |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@arcturo.com.br

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|                |        |
|----------------|--------|
| VALOR COM BDI: | 12,75  |
| VALOR TOTAL:   | 496,50 |

| 4.19. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN) |                                      |         |      |             |                |        |
|---|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material  |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10193   | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,50          | 28,50  |
| 10194   | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,04          | 28,04  |
| 10195   | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,18          | 23,18  |
| 11756   | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 94,59          | 94,59  |
| TOTAL Material:   |                                      |         |      |             |                | 174,11 |
| Mão de Obra   |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 2,84000000  | 16,77          | 44,27  |
| 12312   | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 2,64000000  | 20,77          | 54,83  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                      |         |      |             |                | 99,10  |
| VALOR:  |                                      |         |      |             |                | 273,21 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):  |                                      |         |      |             |                | 60,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                                      |         |      |             |                | 273,21 |
| VALOR COM BDI:  |                                      |         |      |             |                | 350,67 |
| VALOR TOTAL:  |                                      |         |      |             |                | 273,21 |

| 4.20. C1130 - DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 70A (UN) |                           |         |      |             |                |        |
|---|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material  |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 11018   | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 70A | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 79,07          | 79,07  |
| TOTAL Material:   |                           |         |      |             |                | 79,07  |
| Mão de Obra   |                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA | H    | 0,79200000  | 16,77          | 13,28  |
| 12312   | ELETRICISTA               | SEINFRA | H    | 0,79200000  | 20,77          | 16,45  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                           |         |      |             |                | 29,73  |
| VALOR:  |                           |         |      |             |                | 108,80 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):  |                           |         |      |             |                | 18,10  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                           |         |      |             |                | 108,80 |
| VALOR COM BDI:  |                           |         |      |             |                | 139,64 |
| VALOR TOTAL:  |                           |         |      |             |                | 108,80 |

| 4.21. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034653  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,23           | 9,23  |
| 00001570  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,84           | 0,84  |
| TOTAL Material:   |  |        |      |             |                | 10,07 |
| Serviço   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04760000  | 16,19          | 0,77  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04760000  | 19,88          | 0,95  |
| TOTAL Serviço:  |  |        |      |             |                | 1,72  |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | 11,79 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):  |  |        |      |             |                | 0,54  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |        |      |             |                | 11,79 |
| VALOR COM BDI:  |  |        |      |             |                | 15,13 |
| VALOR TOTAL:  |  |        |      |             |                | 35,37 |

| 4.22. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 (UN) |  |        |      |             |                |       |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034653  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,23           | 9,23  |
| 00001571  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO. PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,10           | 1,10  |
| TOTAL Material:   |  |        |      |             |                | 10,33 |
| Serviço   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06630000  | 16,19          | 1,07  |



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| Item                     | Descrição                               | SINAPI | H | 0,06630000 | 19,88 | 1,32  |
|--------------------------|---|--------|---|------------|-------|-------|
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES |        |   |            |       |       |
| TOTAL Serviço:           |   |        |   |            |       | 2,39  |
| VALOR:                   |   |        |   |            |       | 12,72 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): |   |        |   |            |       | 0,74  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |   |            |       | 12,72 |
| VALOR COM BDI:           |   |        |   |            |       | 16,33 |
| VALOR TOTAL:             |   |        |   |            |       | 38,16 |

| 4.23. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |  |        |      |             |                |        |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00034709  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 64,85          | 64,85  |
| 00001573  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 1,31           | 3,93   |
| TOTAL Material:   |  |        |      |             |                | 68,78  |
| Serviço   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,27340000  | 16,19          | 4,43   |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,27340000  | 19,88          | 5,44   |
| TOTAL Serviço:  |  |        |      |             |                | 9,87   |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | 78,65  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):  |  |        |      |             |                | 3,09   |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |        |      |             |                | 78,65  |
| VALOR COM BDI:  |  |        |      |             |                | 100,95 |
| VALOR TOTAL:  |  |        |      |             |                | 78,65  |

| 4.24. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |   |        |      |             |                |        |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00034709  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 64,85          | 64,85  |
| 00001575  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 1,68           | 5,04   |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | 69,89  |
| Serviço   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,56770000  | 16,19          | 9,19   |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,56770000  | 19,88          | 11,29  |
| TOTAL Serviço:  |   |        |      |             |                | 20,48  |
| VALOR:  |   |        |      |             |                | 90,37  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):  |   |        |      |             |                | 6,40   |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |      |             |                | 90,37  |
| VALOR COM BDI:  |   |        |      |             |                | 115,99 |
| VALOR TOTAL:  |   |        |      |             |                | 90,37  |

| 4.25. C2068 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 24 DIVISÕES 332X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN) |                                      |         |      |             |                |        |
|---|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material  |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10193   | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,50          | 28,50  |
| 10194   | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,04          | 28,04  |
| 10195   | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,18          | 23,18  |
| 11756   | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 332X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 94,39          | 94,39  |
| TOTAL Material:   |                                      |         |      |             |                | 174,11 |
| Mão de Obra   |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 2,64000000  | 16,77          | 44,27  |
| 12312   | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 2,64000000  | 20,77          | 54,83  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                      |         |      |             |                | 99,10  |
| VALOR:  |                                      |         |      |             |                | 273,21 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):  |                                      |         |      |             |                | 60,33  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                                      |         |      |             |                | 273,21 |
| VALOR COM BDI:  |                                      |         |      |             |                | 380,67 |
| VALOR TOTAL:  |                                      |         |      |             |                | 273,21 |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo@arcturo.com.br

Página 34 de 82

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| 4.26. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |   |        |      |             |                |        |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Material  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00034709  | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 64,85          | 64,85  |
| 00001575  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 1,68           | 5,04   |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | 69,89  |
| Serviço   |   |        |      |             |                |        |
|   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,56770000  | 16,19          | 9,19   |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,56770000  | 19,86          | 11,29  |
| TOTAL Serviço:  |   |        |      |             |                | 20,48  |
| VALOR:  |   |        |      |             |                | 90,37  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):  |   |        |      |             |                | 6,40   |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |      |             |                | 90,37  |
| VALOR COM BDI:  |   |        |      |             |                | 115,99 |
| VALOR TOTAL:  |   |        |      |             |                | 90,37  |

| 4.27. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034653   | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,23           | 9,23  |
| 00001570   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,84           | 0,84  |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | 10,07 |
| Serviço  |  |        |      |             |                |       |
|  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04760000  | 16,19          | 0,77  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04760000  | 19,86          | 0,95  |
| TOTAL Serviço:   |  |        |      |             |                | 1,72  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 11,79 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):   |  |        |      |             |                | 0,54  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 11,79 |
| VALOR COM BDI:   |  |        |      |             |                | 15,13 |
| VALOR TOTAL:   |  |        |      |             |                | 23,58 |

| 4.28. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020 (UN) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034653   | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC. MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,23           | 9,23  |
| 00001571   | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,10           | 1,10  |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | 10,33 |
| Serviço  |  |        |      |             |                |       |
|  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247  | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06630000  | 16,19          | 1,07  |
| 88264  | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06630000  | 19,86          | 1,32  |
| TOTAL Serviço:   |  |        |      |             |                | 2,39  |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 12,72 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):   |  |        |      |             |                | 0,74  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 12,72 |
| VALOR COM BDI:   |  |        |      |             |                | 16,33 |
| VALOR TOTAL:   |  |        |      |             |                | 69,04 |

| 4.29. C2067 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO DE LUZ EMBUTIR ATÉ 12 DIVISÕES 207X332X95mm, C/BARRAMENTO (UN) |                                      |         |      |             |                |        |
|---|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material  |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10193   | BARRAMENTO NEUTRO P/ BAIXA TENSÃO    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,50          | 28,50  |
| 10194   | BARRAMENTO PRINCIPAL P/ BAIXA TENSÃO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,04          | 28,04  |
| 10195   | BARRAMENTO TERRA P/ BAIXA TENSÃO     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 23,18          | 23,18  |
| 11754   | QUADRO DISTRIBUIÇÃO LUZ 207X332X95MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 77,42          | 77,42  |
| TOTAL Material:   |                                      |         |      |             |                | 157,14 |
| Mão de Obra   |                                      |         |      |             |                |        |
|   |                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042   | AJUDANTE DE ELETRICISTA              | SEINFRA | H    | 1,76000000  | 16,77          | 29,52  |
| 12312   | ELETRICISTA                          | SEINFRA | H    | 1,76000000  | 20,77          | 36,56  |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                      |         |      |             |                | 66,08  |



# ARCTURO CONSTRUÇÕES

CIDADE: MADALENA

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 223,22 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 40,23  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 223,22 |
| VALOR COM BDI:           | 286,50 |
| VALOR TOTAL:             | 223,22 |

### 4.30. 93671 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 32A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material                 |  |        |      |             |                |        |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
|                          | DESCRICAÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00034709                 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 64,85          | 64,85  |
| 00001573                 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 6 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 1,31           | 3,93   |
| TOTAL Material:          |  |        |      |             |                | 68,78  |
| Serviço                  |  |        |      |             |                |        |
|                          | DESCRICAÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,27340000  | 16,19          | 4,43   |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,27340000  | 19,88          | 5,44   |
| TOTAL Serviço:           |  |        |      |             |                | 9,87   |
| VALOR:                   |  |        |      |             |                | 78,65  |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |  |        |      |             |                | 3,09   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 78,65  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 100,95 |
| VALOR TOTAL:             |  |        |      |             |                | 78,65  |

### 4.31. 93654 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 16A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material                 |  |        |      |             |                |       |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|                          | DESCRICAÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034653                 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,23           | 9,23  |
| 00001570                 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,84           | 0,84  |
| TOTAL Material:          |  |        |      |             |                | 10,07 |
| Serviço                  |  |        |      |             |                |       |
|                          | DESCRICAÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04760000  | 16,19          | 0,77  |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,04760000  | 19,88          | 0,95  |
| TOTAL Serviço:           |  |        |      |             |                | 1,72  |
| VALOR:                   |  |        |      |             |                | 11,79 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |  |        |      |             |                | 0,54  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 11,79 |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 15,13 |
| VALOR TOTAL:             |  |        |      |             |                | 11,79 |

### 4.32. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material                 |  |        |      |             |                |       |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|                          | DESCRICAÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034653                 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,23           | 9,23  |
| 00001571                 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,10           | 1,10  |
| TOTAL Material:          |  |        |      |             |                | 10,33 |
| Serviço                  |  |        |      |             |                |       |
|                          | DESCRICAÇÃO  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06630000  | 16,19          | 1,07  |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06630000  | 19,88          | 1,32  |
| TOTAL Serviço:           |  |        |      |             |                | 2,39  |
| VALOR:                   |  |        |      |             |                | 12,72 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |  |        |      |             |                | 0,74  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 12,72 |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 16,33 |
| VALOR TOTAL:             |  |        |      |             |                | 25,44 |

### 4.33. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| Material |  |        |      |             |                |       |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
|          | DESCRICAÇÃO                                    | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00034653 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,23           | 9,23  |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturoconstrucoes@bol.com.br



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| Material                        | DESCRICAÇÃO  | SINAPI | UN   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00001571                        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2. 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,10           | 1,10         |
| <b>TOTAL Material:</b>          |  |        |      |             |                | <b>10,33</b> |
| Serviço                         |  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88247                           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06630000  | 15,19          | 1,07         |
| 88264                           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,06630000  | 19,88          | 1,32         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |  |        |      |             |                | <b>2,39</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |  |        |      |             |                | <b>12,72</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> |  |        |      |             |                | <b>0,74</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>12,72</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |             |                | <b>16,33</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |  |        |      |             |                | <b>12,72</b> |

**4.34. I2413 - QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE (UN)**

| Material                   | DESCRICAÇÃO                          | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|----------------------------|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| I2413                      | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFASICA EM POSTE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 239,71         | 239,71        |
| <b>TOTAL Material:</b>     |                                      |         |      |             |                | <b>239,71</b> |
| <b>VALOR:</b>              |                                      |         |      |             |                | <b>239,71</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS:</b>     |                                      |         |      |             |                | <b>0,00</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b> |                                      |         |      |             |                | <b>239,71</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>      |                                      |         |      |             |                | <b>307,57</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>        |                                      |         |      |             |                | <b>239,71</b> |

**4.35. C0635 - CAIXA DE PASSAGEM EM ALVENARIA - 1 TIJOLO COMUM (M2)**

| Material                        | DESCRICAÇÃO         | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---------------------|---------|------|--------------|----------------|---------------|
| I0109                           | ARÉIA MEDIA         | SEINFRA | M3   | 0,09900000   | 59,40          | 5,88          |
| I0441                           | CAL HIDRATADA       | SEINFRA | KG   | 10,00000000  | 0,97           | 9,70          |
| I0905                           | CIMENTO PORTLAND    | SEINFRA | KG   | 18,00000000  | 0,45           | 8,22          |
| I2082                           | TIJOLO MACIÇO COMUM | SEINFRA | UN   | 159,00000000 | 0,51           | 81,09         |
| <b>TOTAL Material:</b>          |                     |         |      |              |                | <b>165,49</b> |
| Mão de Obra                     |                     | FONTES  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| I2391                           | PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 2,81600000   | 20,77          | 58,49         |
| I2543                           | SERVENTE            | SEINFRA | H    | 3,53760000   | 15,55          | 55,01         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |                     |         |      |              |                | <b>113,50</b> |
| <b>VALOR:</b>                   |                     |         |      |              |                | <b>218,99</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |                     |         |      |              |                | <b>70,80</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |                     |         |      |              |                | <b>218,99</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |                     |         |      |              |                | <b>281,07</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |                     |         |      |              |                | <b>394,18</b> |

**4.36. S12562 - Luminária com lampada led tubular bivoft 18/20 w, base g13 - Rev 01 (un)**

| Material                         | DESCRICAÇÃO   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| I39387S                          | Lampada led tubular bivoft 18/20 w, base g13                            | ORSE   | un   | 1,00000000  | 13,32          | 13,32        |
| I01343                           | Luminária (calha) p/ lampada fluorescente 1 x 40w/tubular LED 18w a 20w | ORSE   | un   | 1,00000000  | 36,35          | 36,35        |
| <b>TOTAL Material:</b>           |   |        |      |             |                | <b>49,67</b> |
| Mão de Obra                      |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| I02436S                          | Eletricista (horista)   | ORSE   | h    | 0,44000000  | 15,50          | 7,22         |
| I06111S                          | Servente de obras   | ORSE   | h    | 0,44000000  | 11,65          | 5,13         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>        |   |        |      |             |                | <b>12,39</b> |
| Serviço                          |   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| S10552                           | Encargos Complementares - Eletricista                                   | ORSE   | h    | 0,50000000  | 3,19           | 1,60         |
| S10549                           | Encargos Complementares - Servente                                      | ORSE   | h    | 0,50000000  | 3,30           | 1,65         |
| S07882                           | Suporte (receptáculo) p/ lâmpada fluorescente                           | ORSE   | un   | 2,00000000  | 4,42           | 8,84         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>            |   |        |      |             |                | <b>12,09</b> |
| <b>VALOR:</b>                    |   |        |      |             |                | <b>74,15</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (111,51%):</b> |   |        |      |             |                | <b>9,50</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       |   |        |      |             |                | <b>74,15</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |   |        |      |             |                | <b>95,17</b> |



ARCTURO CONSTRUÇÕES

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

VALOR TOTAL: 370,75

| 4.37. S13031 - Luminária tubular com lâmpada led de 2 x 18/20 w / bivolt (un) |   |        |      |             |                |          |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material  |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 139387S   | Lampada led tubular bivolt 18/20 w, base g13                            | ORSE   | un   | 2,00000000  | 13,32          | 26,64    |
| 101345  | Luminária (calha) p/ lâmpada fluorescente 2 x 40w/tubular LED 18w a 20w | ORSE   | un   | 1,00000000  | 49,87          | 49,87    |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | 76,51    |
| Mão de Obra   |   |        |      |             |                |          |
|   |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 102436S   | Eletricista (horista)   | ORSE   | h    | 0,44000000  | 16,50          | 7,26     |
| 106111S   | Servente de obras   | ORSE   | h    | 0,44000000  | 11,65          | 5,13     |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |        |      |             |                | 12,39    |
| Serviço   |   |        |      |             |                |          |
|   |   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| S10552  | Encargos Complementares - Eletricista                                   | ORSE   | h    | 0,50000000  | 3,19           | 1,60     |
| S10549  | Encargos Complementares - Servente                                      | ORSE   | h    | 0,50000000  | 3,30           | 1,65     |
| S07882  | Suporte ( receptáculo) p/ lâmpada fluorescente                          | ORSE   | un   | 4,00000000  | 4,42           | 17,68    |
| TOTAL Serviço:  |   |        |      |             |                | 20,93    |
| VALOR:  |   |        |      |             |                | 109,83   |
| VALOR ENCARGOS (111,51%):   |   |        |      |             |                | 12,66    |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |      |             |                | 109,83   |
| VALOR COM BDI:  |   |        |      |             |                | 140,97   |
| VALOR TOTAL:  |   |        |      |             |                | 9.774,87 |

| 4.38. 00000863 - CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO (M) |                                   |        |      |             |                |          |
|--|-----------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material   |                                   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00000863   | CABO DE COBRE NU 35 MM2 MEIO-DURO | SINAPI | M    | 1,00000000  | 29,73          | 29,73    |
| TOTAL Material:  |                                   |        |      |             |                | 29,73    |
| VALOR:   |                                   |        |      |             |                | 29,73    |
| VALOR ENCARGOS:  |                                   |        |      |             |                | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS:                                    |                                   |        |      |             |                | 29,73    |
| VALOR COM BDI:   |                                   |        |      |             |                | 38,16    |
| VALOR TOTAL:   |                                   |        |      |             |                | 9.749,95 |

| 4.39. 18512 - TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA (UN) |   |         |      |             |                |        |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material   |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 18512  | TERMINAL AÉREO 600mm FIXAÇÃO HORIZONTAL, C/ ABRAÇADEIRA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,54           | 4,54   |
| TOTAL Material:  |   |         |      |             |                | 4,54   |
| VALOR:   |   |         |      |             |                | 4,54   |
| VALOR ENCARGOS:  |   |         |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |         |      |             |                | 4,54   |
| VALOR COM BDI:   |   |         |      |             |                | 5,83   |
| VALOR TOTAL:   |   |         |      |             |                | 190,68 |

| 4.40. C3911 - CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY (UN) |   |         |      |             |                |        |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material   |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 17382  | CONECTOR DE ATERRAMENTO TIPO K2C17-10mm BURDY | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 8,81           | 8,81   |
| TOTAL Material:  |   |         |      |             |                | 8,81   |
| Mão de Obra  |   |         |      |             |                |        |
|  |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12312  | ELETRICISTA                                   | SEINFRA | H    | 0,04576000  | 20,77          | 0,95   |
| 12543  | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,04576000  | 15,56          | 0,71   |
| TOTAL Mão de Obra:   |   |         |      |             |                | 1,66   |
| VALOR:   |   |         |      |             |                | 10,47  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):   |   |         |      |             |                | 1,03   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |         |      |             |                | 10,47  |
| VALOR COM BDI:   |   |         |      |             |                | 13,44  |
| VALOR TOTAL:   |   |         |      |             |                | 293,16 |

Handwritten signatures and initials.

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

**4.41. 93009 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (M)**

| Material                 |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002681                 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 2", SEM LUVA   | SINAPI | M    | 1,10000000  | 17,32          | 19,05    |
| TOTAL Material:          |   |        |      |             |                | 19,05    |
| Serviço                  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,12900000  | 16,19          | 2,09     |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,12900000  | 19,88          | 2,56     |
| TOTAL Serviço:           |   |        |      |             |                | 4,65     |
| VALOR:                   |   |        |      |             |                | 23,70    |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): |   |        |      |             |                | 1,45     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 23,70    |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 30,42    |
| VALOR TOTAL:             |   |        |      |             |                | 1.777,50 |

**4.42. 91863 - ELETRODUTO RÍGIDO ROSCAVEL, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

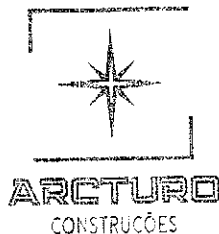
| Material                 |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002674                 | ELETRODUTO DE PVC RÍGIDO ROSCAVEL DE 3/4", SEM LUVA   | SINAPI | M    | 1,01700000  | 4,63           | 4,71   |
| TOTAL Material:          |   |        |      |             |                | 4,71   |
| Serviço                  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08200000  | 16,19          | 1,33   |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,08200000  | 19,88          | 1,63   |
| 91170                    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 1,00000000  | 2,80           | 2,80   |
| TOTAL Serviço:           |   |        |      |             |                | 5,76   |
| VALOR:                   |   |        |      |             |                | 10,47  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): |   |        |      |             |                | 1,42   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 10,47  |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 13,44  |
| VALOR TOTAL:             |   |        |      |             |                | 418,80 |

**4.43. 91835 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)**

| Material                 |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00039244                 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, REFORÇADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS   | SINAPI | M    | 1,10000000  | 3,71           | 4,08     |
| TOTAL Material:          |   |        |      |             |                | 4,08     |
| Serviço                  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,07000000  | 16,19          | 1,13     |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,07000000  | 19,88          | 1,39     |
| 91170                    | FIXAÇÃO DE TUBOS HORIZONTAIS DE PVC, CPVC OU COBRE DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM OU ELETROCALHAS ATÉ 150MM DE LARGURA, COM ABRAÇADEIRA METÁLICA RÍGIDA TIPO D 1/2", FIXADA EM PERFILADO EM LAJE. AF_05/2015 | SINAPI | M    | 1,00000000  | 2,80           | 2,80     |
| TOTAL Serviço:           |   |        |      |             |                | 5,32     |
| VALOR:                   |   |        |      |             |                | 9,40     |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): |   |        |      |             |                | 1,27     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 9,40     |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 12,06    |
| VALOR TOTAL:             |   |        |      |             |                | 1.880,00 |

**4.44. 93014 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCAVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)**

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001894        | LUVA EM PVC RÍGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,00           | 4,00  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 4,00  |
| Serviço         |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247           | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25790000  | 16,19          | 4,18  |
| 88264           | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,25790000  | 19,65          | 5,13  |



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| TOTAL Serviço:           | 9,31   |
| VALOR:                   | 13,31  |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 2,91   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 13,31  |
| VALOR COM BDI:           | 17,08  |
| VALOR TOTAL:             | 532,40 |

**4.45. 93020 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 60 MM (2"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2021 (UN)**

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001876   CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 2", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,20           | 7,20  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 7,20  |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38690000  | 16,19          | 6,26  |
| 88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,38690000  | 19,88          | 7,69  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 13,95 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 21,15  |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 4,36   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 21,15  |
| VALOR COM BDI:           | 27,15  |
| VALOR TOTAL:             | 169,20 |

**4.46. 91875 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001891   LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,92           | 0,92  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 0,92  |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10700000  | 16,19          | 1,73  |
| 88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10700000  | 19,88          | 2,13  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 3,86  |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 4,78  |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,21  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 4,78  |
| VALOR COM BDI:           | 6,14  |
| VALOR TOTAL:             | 95,60 |

**4.47. 91914 - CURVA 90 GRAUS PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)**

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001879   CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 3/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,14           | 2,14  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 2,14  |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247   AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,23900000  | 16,19          | 3,87  |
| 88264   ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,23900000  | 19,88          | 4,75  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 8,62  |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 10,76  |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 2,70   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,76  |
| VALOR COM BDI:           | 13,81  |
| VALOR TOTAL:             | 107,60 |

**4.48. C4762 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 2" (UN)**

| Material                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16432   CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X2 RETANGULAR | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,54           | 1,54  |
| TOTAL Material:                               |         |      |             |                | 1,54  |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo@arcturo.com.br

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| Mão de Obra                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13200000  | 16,77          | 2,21   |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13200000  | 20,77          | 2,74   |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 4,95   |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 6,49   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):      |         |      |             |                | 3,01   |
| VALOR COM ENCARGOS:           |         |      |             |                | 6,49   |
| VALOR COM BDI:                |         |      |             |                | 8,33   |
| VALOR TOTAL:                  |         |      |             |                | 519,20 |

**4.49. 00007543 - TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" (UN)**

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00007543 TAMPA CEGA EM PVC PARA CONDULETE 4 X 2" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,16           | 4,16   |
| TOTAL Material:                                  |        |      |             |                | 4,16   |
| VALOR:   |        |      |             |                | 4,16   |
| VALOR ENCARGOS:                                  |        |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS:                              |        |      |             |                | 4,16   |
| VALOR COM BDI:                                   |        |      |             |                | 5,34   |
| VALOR TOTAL:                                     |        |      |             |                | 332,80 |

**4.50. 92981 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 16 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA DISTRIBUIÇÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

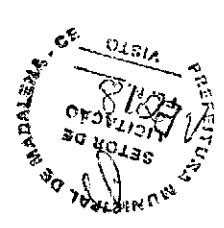
| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000979 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 16 MM2 | SINAPI | M    | 1,02700000  | 13,29          | 13,65    |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M  | SINAPI | UN   | 0,01000000  | 3,11           | 0,03     |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 13,68    |
| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01300000  | 15,19          | 0,21     |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,01300000  | 19,88          | 0,26     |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 0,47     |
| VALOR:   |        |      |             |                | 14,15    |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):   |        |      |             |                | 0,15     |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 14,15    |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | 18,16    |
| VALOR TOTAL:   |        |      |             |                | 5.306,25 |

**4.51. 91928 - CABO DE COBRE FLEXIVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (M)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000981 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 4 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 3,61           | 4,30     |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M   | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 3,11           | 0,03     |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 4,33     |
| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,04000000  | 16,19          | 0,65     |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,04000000  | 19,88          | 0,80     |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 1,45     |
| VALOR:  |        |      |             |                | 5,78     |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):  |        |      |             |                | 0,45     |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 5,78     |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 7,42     |
| VALOR TOTAL:  |        |      |             |                | 3.757,00 |

**4.52. C2010 - POSTE DE FERRO P/JARDIM H=2.80M, C/GLOBO DE VIDRO, S/ LÂMPADA (UN)**

| Material           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10108 AREIA GROSSA | SEINFRA | M3   | 0,03500000  | 55,75          | 2,30  |



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| Material        | Quantidade                                | Unidade | Valor | Valor      | Valor  |        |
|-----------------|---|---------|-------|------------|--------|--------|
| 10356           | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2             | SEINFRA | M     | 9,30000000 | 1,72   | 16,00  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                          | SEINFRA | KG    | 3,50000000 | 0,49   | 1,72   |
| 11721           | POSTE DE FERRO, H= 2,80M C/GLOBO DE VIDRO | SEINFRA | UN    | 1,00000000 | 208,12 | 208,12 |
| TOTAL Material: |   |         |       |            | 228,14 |        |

| Mão de Obra        | Fonte                   | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total |       |
|--------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|-------|-------|
| 10042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,32000000     | 16,77 | 22,14 |
| 12312              | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 1,32000000     | 20,77 | 27,42 |
| 12543              | SERVEnte                | SEINFRA | H           | 1,32000000     | 15,55 | 20,53 |
| TOTAL Mão de Obra: |                         |         |             |                | 76,09 |       |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 298,23 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 43,47  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 298,23 |
| VALOR COM BDI:           | 382,78 |
| VALOR TOTAL:             | 298,23 |

**4.53. C0606 - CAIXA DE INSPEÇÃO EM ALVENARIA - TAMPA DE CONCRETO ESP.= 5cm (M2)**

| Material        | Quantidade                                    | Unidade | Valor | Valor       | Valor |       |
|-----------------|---|---------|-------|-------------|-------|-------|
| 10169           | AÇO CA-60                                     | SEINFRA | KG    | 5,27000000  | 7,29  | 38,42 |
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                       | SEINFRA | KG    | 0,09000000  | 8,84  | 0,80  |
| 10109           | AREIA MEDIA                                   | SEINFRA | M3    | 0,03300000  | 59,40 | 1,95  |
| 10280           | BRITA   | SEINFRA | M3    | 0,04000000  | 67,05 | 2,68  |
| 10529           | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1,10 X 2,20M) | SEINFRA | M2    | 0,40000000  | 26,69 | 10,68 |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG    | 16,20000000 | 0,49  | 7,94  |
| 11916           | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                 | SEINFRA | M     | 0,12000000  | 8,81  | 1,06  |
| TOTAL Material: |   |         |       |             | 63,54 |       |

| Mão de Obra        | Fonte                        | Unid    | Coeficiente | Preço Unitário | Total  |       |
|--------------------|------------------------------|---------|-------------|----------------|--------|-------|
| 10040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H           | 0,40480000     | 16,77  | 6,79  |
| 10041              | AJUDANTE DE CARPINTEIRO      | SEINFRA | H           | 2,12560000     | 16,77  | 35,71 |
| 10121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H           | 0,40480000     | 20,77  | 8,41  |
| 10498              | CARPINTEIRO                  | SEINFRA | H           | 2,12560000     | 20,77  | 44,23 |
| 12391              | PEDREIRO                     | SEINFRA | H           | 0,26400000     | 20,77  | 5,48  |
| 12543              | SERVEnte                     | SEINFRA | H           | 0,70400000     | 15,55  | 10,95 |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |             |                | 111,67 |       |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 175,11 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 68,30  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 175,11 |
| VALOR COM BDI:           | 224,75 |
| VALOR TOTAL:             | 112,07 |

**4.54. 93673 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 50A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        | Quantidade  | Unidade | Valor | Valor      | Valor |       |
|-----------------|---|---------|-------|------------|-------|-------|
| 00034709        | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, TRIPOLAR DE 10 ATE 50A  | SINAPI  | UN    | 1,00000000 | 64,85 | 64,85 |
| 00001575        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 16 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M6 | SINAPI  | UN    | 3,00000000 | 1,63  | 5,04  |
| TOTAL Material: |   |         |       |            | 69,89 |       |

| Servico        | Fonte   | Unid   | Coeficiente | Preço Unitário | Total |       |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 88247          | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,56770000     | 16,19 | 9,19  |
| 88264          | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,56770000     | 19,88 | 11,29 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | 26,48 |       |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 90,37  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 6,40   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 90,37  |
| VALOR COM BDI:           | 115,99 |
| VALOR TOTAL:             | 90,37  |

**4.55. 93655 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        | Quantidade   | Unidade | Valor | Valor      | Valor |      |
|-----------------|--|---------|-------|------------|-------|------|
| 00034653        | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A   | SINAPI  | UN    | 1,00000000 | 9,23  | 9,23 |
| 00001571        | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI  | UN    | 1,00000000 | 1,10  | 1,10 |
| TOTAL Material: |  |         |       |            | 10,33 |      |

**Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81**

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@arcturo.com.br

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06630000  | 16,19          | 1,07   |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,09630000  | 19,88          | 1,32   |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 2,39   |
| VALOR:  |        |      |             |                | 12,72  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):                                  |        |      |             |                | 0,74   |
| VALOR COM ENCARGOS:                                       |        |      |             |                | 12,72  |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 16,33  |
| VALOR TOTAL:  |        |      |             |                | 152,64 |

**4.56. COM-99893332 - DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRÁS (UN)**

| Material  | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-72607164 DISTRIBUIDOR GERAL PADRÃO TELEBRÁS DIMENSÕES 0,20 X 0,20 X 0,12M | Composições | UN   | 1,00000000  | 92,16          | 92,16  |
| TOTAL Material:   |             |      |             |                | 92,16  |
| VALOR:  |             |      |             |                | 92,16  |
| VALOR ENCARGOS:   |             |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS:   |             |      |             |                | 92,16  |
| VALOR COM BDI:  |             |      |             |                | 118,29 |
| VALOR TOTAL:  |             |      |             |                | 92,16  |

**5.1. C4096 - DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3cm (M2)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| I0108 AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | 65,75          | 0,26     |
| I0799 CIMENTO BRANCO  | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | 2,89           | 2,02     |
| I0805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,60000000  | 0,49           | 0,78     |
| I7917 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=3CM                        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 305,62         | 305,62   |
| I1621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 1,30000000  | 2,78           | 3,61     |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | 312,29   |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| I2391 PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 2,11200000  | 20,77          | 43,87    |
| I2543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 4,22400000  | 15,56          | 65,68    |
| TOTAL Mão de Obra:  |         |      |             |                | 109,55   |
| VALOR:  |         |      |             |                | 421,84   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                      |         |      |             |                | 68,91    |
| VALOR COM ENCARGOS:   |         |      |             |                | 421,84   |
| VALOR COM BDI:  |         |      |             |                | 541,43   |
| VALOR TOTAL:  |         |      |             |                | 4.775,23 |

**5.2. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007272 ELEMENTO VAZADO CERÂMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)                     | SINAPI | UN   | 23,29000000 | 1,88           | 43,79    |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 43,79    |
| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 100489 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA UMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02300000  | 447,89         | 10,30    |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,22000000  | 19,88          | 43,89    |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,11000000  | 14,81          | 16,44    |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 70,43    |
| VALOR:  |        |      |             |                | 114,22   |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):  |        |      |             |                | 19,26    |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 114,22   |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 146,60   |
| VALOR TOTAL:  |        |      |             |                | 1.142,20 |

**5.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM ÁGUA  | SINAPI | L    | 0,00350000  | 8,00           | 0,03   |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5* MM. COBRIMENTO 20 MM                  | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,19           | 1,14   |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 1,17   |
| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 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   | 0,01540000  | 371,90         | 5,73   |
| 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022  | SINAPI | KG   | 0,79000000  | 11,59          | 9,16   |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FORMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020  | SINAPI | M2   | 0,20000000  | 159,10         | 31,82  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,36000000  | 19,68          | 7,08   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,18000000  | 14,81          | 2,67   |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 56,48  |
| VALOR:  |        |      |             |                | 57,63  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):  |        |      |             |                | 4,91   |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 57,63  |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 73,97  |
| VALOR TOTAL:  |        |      |             |                | 813,74 |

| 5.4. C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) |         |      |             |                |        |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10109 AREIA MÉDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 59,40          | 0,89   |
| 10441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,97           | 2,11   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,49           | 1,07   |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM   | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,60           | 15,00  |
| TOTAL Material:  |         |      |             |                | 19,07  |
| Mão de Obra  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12391 PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,86000000  | 20,77          | 18,28  |
| 12543 SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,98560000  | 15,55          | 15,33  |
| TOTAL Mão de Obra:   |         |      |             |                | 33,61  |
| VALOR:   |         |      |             |                | 52,68  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):   |         |      |             |                | 20,92  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |         |      |             |                | 52,68  |
| VALOR COM BDI:   |         |      |             |                | 67,61  |
| VALOR TOTAL:   |         |      |             |                | 786,52 |

| 6.1. 91010 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 70X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN)  |        |      |             |                |          |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00002432 DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS  | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 30,98          | 92,94    |
| 00011055 PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")   | SINAPI | UN   | 19,80000000 | 0,06           | 1,19     |
| 00004981 PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MÉDIA (NBR 15930) DE 700 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESSURA, NÚCLEO SEMI-SÓLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 198,00         | 198,00   |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 292,13   |
| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,41400000  | 18,84          | 26,64    |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,70700000  | 14,81          | 10,47    |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 37,11    |
| VALOR:  |        |      |             |                | 329,24   |
| VALOR ENCARGOS (83,56%):  |        |      |             |                | 11,56    |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 329,24   |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 422,58   |
| VALOR TOTAL:  |        |      |             |                | 1.646,20 |

| 6.2. 91011 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 (UN) |       |      |             |                |       |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| Material   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.**

| Material               | DESCRIÇÃO   | UNID   | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|-----|----------------|---------------|
| 00002432               | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS   | SINAPI | UN  | 3,00000000     | 30,98         |
| 00011055               | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")  | SINAPI | UN  | 19,80000000    | 0,06          |
| 00004992               | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 800 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ | SINAPI | UN  | 1,00000000     | 245,36        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |     |                | <b>339,49</b> |

| Serviço               | DESCRIÇÃO  | UNID   | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|-----|----------------|--------------|
| 88261                 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H   | 1,54600000     | 18,84        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H   | 0,77300000     | 14,81        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |     |                | <b>40,58</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>380,07</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> | <b>12,64</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>380,07</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>487,82</b>   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>3.040,56</b> |

**6.3. 91012 - PORTA DE MADEIRA PARA VERNIZ, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (UN)**

| Material               | DESCRIÇÃO   | UNID   | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|-----|----------------|---------------|
| 00002432               | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS   | SINAPI | UN  | 3,00000000     | 30,98         |
| 00011055               | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")  | SINAPI | UN  | 19,80000000    | 0,06          |
| 00004987               | PORTA DE ABRIR / GIRO, DE MADEIRA FOLHA MEDIA (NBR 15930) DE 900 X 2100 MM, DE 35 MM A 40 MM DE ESPESURA, NUCLEO SEMI-SOLIDO (SARRAFEADO), CAPA LISA EM HDF, ACABAMENTO EM LAMINADO NATURAL PARA VERNIZ | SINAPI | UN  | 1,00000000     | 280,71        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |     |                | <b>374,84</b> |

| Serviço               | DESCRIÇÃO  | UNID   | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|-----|----------------|--------------|
| 88261                 | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H   | 1,57800000     | 18,84        |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H   | 0,83900000     | 14,81        |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |     |                | <b>44,04</b> |

|                                 |                 |
|---------------------------------|-----------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>418,88</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> | <b>13,72</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>418,88</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>537,63</b>   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>3.351,04</b> |

**6.4. 94559 - JANELA DE AÇO TIPO BASCULANTE PARA VIDROS, COM BATENTE, FERRAGENS E PINTURA ANTICORROSIVA. EXCLUSIVE VIDROS, ACABAMENTO, ALIZAR E CONTRAMARCO. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 (M2)**

| Material               | DESCRIÇÃO   | UNID   | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|--------|-----|----------------|---------------|
| 00011190               | JANELA BASCULANTE, AÇO, COM BATENTE/REQUADRO, 60 X 60 CM (SEM VIDROS) | SINAPI | UN  | 2,77800000     | 201,52        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |     |                | <b>559,82</b> |

| Serviço               | DESCRIÇÃO  | UNID   | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|-----------------------|--|--------|-----|----------------|---------------|
| 88629                 | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | SINAPI | M3  | 0,02100000     | 519,79        |
| 88309                 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 4,58100000     | 19,68         |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H   | 2,29100000     | 14,81         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |     |                | <b>136,00</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>694,82</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> | <b>39,77</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>694,82</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>891,80</b>    |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>50.443,93</b> |

**6.5. C1516 - JANELA DE ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA (M2)**

| Material               | DESCRIÇÃO                                   | UNID    | QTD | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|---|---------|-----|----------------|---------------|
| 10207                  | BATENTE ALUMÍNIO L. 1.1/2X1X1/8 ANOD 60X210 | SEINFRA | UN  | 1,00000000     | 53,50         |
| 11275                  | JANELA EM ALUMÍNIO, TIPO VENEZIANA          | SEINFRA | M2  | 1,00000000     | 339,57        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |     |                | <b>393,07</b> |



ARCTURO  
CONSTRUÇÕES

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| Mão de Obra                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10046 AJUDANTE DE SERRALHEIRO | SEINFRA | H    | 1,32000000  | 16,77          | 22,14    |
| 11858 SERRALHEIRO             | SEINFRA | H    | 2,20000000  | 20,77          | 45,69    |
| TOTAL Mão de Obra:            |         |      |             |                | 67,83    |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 460,90   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):      |         |      |             |                | 41,17    |
| VALOR COM ENCARGOS:           |         |      |             |                | 460,90   |
| VALOR COM BDI:                |         |      |             |                | 581,57   |
| VALOR TOTAL:                  |         |      |             |                | 3.650,33 |

**6.6. 00004948 - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)**

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004948 PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 475,35         | 475,35 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 475,35 |
| VALOR:  |        |      |             |                | 475,35 |
| VALOR ENCARGOS:   |        |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 475,35 |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 610,11 |
| VALOR TOTAL:  |        |      |             |                | 475,35 |

**6.7. 91307 - FECHADURA DE EMBUTIR PARA PORTAS INTERNAS, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR, COM EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003090 FECHADURA ESPELHO PARA PORTA INTERNA, EM ACO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 40 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO INTERNA | SINAPI | CJ   | 1,00000000  | 51,05          | 51,05 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 51,05 |

| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88261 CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78700000  | 18,84          | 14,45    |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,38400000  | 14,81          | 5,69     |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 20,14    |
| VALOR:   |        |      |             |                | 71,19    |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):                                   |        |      |             |                | 6,28     |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 71,19    |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | 91,37    |
| VALOR TOTAL:   |        |      |             |                | 1.568,18 |

**6.8. S08959 - Dobradiça de latão cromado 3" x 2 1/2" com anéis e parafusos (un)**

| Material   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 109247 Dobradiça latão cromado 3" x 2.1/2", com anéis, c/parafusos | ORSE  | un   | 1,00000000  | 10,90          | 10,90 |
| TOTAL Material:  |       |      |             |                | 10,90 |

| Mão de Obra                             | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 101213S Carpinteiro de formas (horista) | ORSE  | h    | 0,44000000  | 15,59          | 6,86  |
| 106111S Servente de obras               | ORSE  | h    | 0,44000000  | 11,65          | 5,13  |
| TOTAL Mão de Obra:                      |       |      |             |                | 11,99 |

| Serviço                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|-------|------|-------------|----------------|----------|
| S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE  | h    | 0,50000000  | 3,23           | 1,62     |
| S10549 Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,50000000  | 3,30           | 1,65     |
| TOTAL Serviço:                               |       |      |             |                | 3,27     |
| VALOR:                                       |       |      |             |                | 26,16    |
| VALOR ENCARGOS (111,51%):                    |       |      |             |                | 6,33     |
| VALOR COM ENCARGOS:                          |       |      |             |                | 26,16    |
| VALOR COM BDI:                               |       |      |             |                | 33,58    |
| VALOR TOTAL:                                 |       |      |             |                | 1.728,56 |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

Página 46 de 82

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

**6.9. 100874 - PUXADOR PARA PGD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00036204                        | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 60CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 186,76         | 186,76        |
| 00004351                        | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORÇA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 16,61          | 99,66         |
| <b>TOTAL Material:</b>          |   |        |      |             |                | <b>286,42</b> |
| Serviço                         |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,94850000  | 19,14          | 18,15         |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,29980000  | 14,81          | 4,43          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |   |        |      |             |                | <b>22,58</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |   |        |      |             |                | <b>311,00</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> |   |        |      |             |                | <b>7,32</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |      |             |                | <b>311,00</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |      |             |                | <b>399,17</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |   |        |      |             |                | <b>622,00</b> |

**6.10. C4621 - BATEDOR PARA PORTA EM CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm C/ FIXAÇÃO SOBRE MADEIRA LISA OU REVESTIMENTO MELAMÍNICO COM FITA DUPLA FACE (M2)**

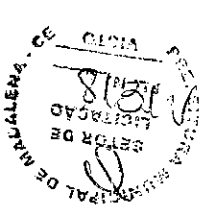
| Material                        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 18618                           | CHAPA DE ALUMÍNIO TIPO XADREZ LAVRADA ESP. 3mm (8,10KG/M2) | SEINFRA | M2   | 0,36000000  | 203,39         | 73,22         |
| 18619                           | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA                                   | SEINFRA | M    | 0,90000000  | 1,60           | 1,44          |
| <b>TOTAL Material:</b>          |  |         |      |             |                | <b>74,66</b>  |
| Mão de Obra                     |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 11530                           | MONTADOR   | SEINFRA | H    | 0,26400000  | 20,77          | 5,48          |
| 12543                           | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,26400000  | 15,55          | 4,11          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |  |         |      |             |                | <b>9,59</b>   |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |      |             |                | <b>84,25</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |  |         |      |             |                | <b>5,96</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>84,25</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |      |             |                | <b>108,13</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |  |         |      |             |                | <b>606,60</b> |

**6.11. C1362 - FECHADURA DE TARJETA (LIVRE-OCUPADA) (UN)**

| Material                        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| 11942                           | TARJETA LIVRE-OCUPADO 60X65MM-FAMA 1260/L.F.719-AE | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 30,22          | 30,22         |
| <b>TOTAL Material:</b>          |  |         |      |             |                | <b>30,22</b>  |
| Mão de Obra                     |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 10041                           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                            | SEINFRA | H    | 1,32000000  | 16,77          | 22,14         |
| 10498                           | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 1,32000000  | 20,77          | 27,42         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |  |         |      |             |                | <b>49,56</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |      |             |                | <b>79,78</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |  |         |      |             |                | <b>30,18</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>79,78</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |      |             |                | <b>102,40</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |  |         |      |             |                | <b>398,90</b> |

**6.12. COM--78904362 - PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA SEMI-ÓCA, 0,60 X 0,80M, COM BATENTES E FERRAGENS (UN)**

| Material               |  | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|--|-------------|------|-------------|----------------|---------------|
| 00002432               | DOBRADEIRA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3". E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI      | UN   | 3,00000000  | 30,98          | 92,94         |
| 00011055               | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABEÇA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1)                                    | SINAPI      | UN   | 19,80000000 | 0,06           | 1,19          |
| INS-57709025           | PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÓCA, 0,60 X 0,80M  | Composições | UN   | 1,00000000  | 165,40         | 165,40        |
| 00011457               | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO                            | SINAPI      | UN   | 1,00000000  | 48,14          | 48,14         |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |             |      |             |                | <b>308,67</b> |
| Serviço                |  | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
| 88281                  | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI      | H    | 1,41400000  | 18,84          | 26,64         |



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,70700000 | 14,81 | 10,47    |
|--------------------------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|----------|
| TOTAL Serviço:           |                                      |        |   |            |       | 37,11    |
| VALOR:                   |                                      |        |   |            |       | 342,78   |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |                                      |        |   |            |       | 11,66    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                      |        |   |            |       | 342,78   |
| VALOR COM BDI:           |                                      |        |   |            |       | 439,96   |
| VALOR TOTAL:             |                                      |        |   |            |       | 1.028,34 |

| 6.13. COM-91928640 - PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0,80 X 0,80M, COM BATENTES E FERRAGENS (UN) |   |             |      |             |                |        |
|---|---|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| Material  |   | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 00002432  | DOBRADICA EM ACO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9 A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO. TAMPA BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI      | UN   | 3,00000000  | 30,98          | 92,94  |
| 00011055  | PARAFUSO ROSÇA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1")                                  | SINAPI      | UN   | 19,80000000 | 0,06           | 1,19   |
| INS-49484318  | PORTA DE MADEIRA DE LEI, LISA, SEMI-ÔCA, 0,80 X 0,80M   | Composições | UN   | 1,00000000  | 186,48         | 186,48 |
| 00011457  | TARJETA LIVRE / OCUPADO PARA PORTA DE BANHEIRO, CORPO EM ZAMAC E ESPELHO EM LATAO                           | SINAPI      | UN   | 1,00000000  | 46,14          | 46,14  |
| TOTAL Material:   |   |             |      |             |                | 326,76 |

| Serviço                  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 89261                    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,41400000  | 18,84          | 26,64  |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,70700000  | 14,81          | 10,47  |
| TOTAL Serviço:           |  |        |      |             |                | 37,11  |
| VALOR:                   |  |        |      |             |                | 363,86 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |  |        |      |             |                | 11,66  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 363,86 |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 467,01 |
| VALOR TOTAL:             |  |        |      |             |                | 727,72 |

| 7.1. C2200 - RETELHAMENTO C/ TELHA CERÂMICA ATE 20% NOVA (M2) |                         |         |      |             |                |           |
|---|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12045   | TELHA CERÂMICA COLONIAL | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | 0,52           | 3,72      |
| TOTAL Material:   |                         |         |      |             |                | 3,72      |
| Mão de Obra   |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 12391   | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 0,96800000  | 20,77          | 20,11     |
| 12543   | SERVENTE                | SEINFRA | H    | 0,96800000  | 15,55          | 15,05     |
| TOTAL Mão de Obra:  |                         |         |      |             |                | 35,16     |
| VALOR:  |                         |         |      |             |                | 38,88     |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                      |                         |         |      |             |                | 21,85     |
| VALOR COM ENCARGOS:   |                         |         |      |             |                | 38,88     |
| VALOR COM BDI:  |                         |         |      |             |                | 49,90     |
| VALOR TOTAL:  |                         |         |      |             |                | 39.818,17 |

| 7.2. 94231 - RUFO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, CORTE DE 25 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF 07/2019 (M) |  |        |       |             |                |       |
|--|--|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| Material   |  | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00005061   | PREGO DE AÇO PÓLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)  | SINAPI | KG    | 0,00600000  | 16,61          | 0,10  |
| 00005104   | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES)  | SINAPI | KG    | 0,00120000  | 58,98          | 0,07  |
| 00040873   | RUFO INTERNO/EXTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 25 CM   | SINAPI | M     | 1,05000000  | 27,16          | 28,52 |
| 00000142   | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS                                    | SINAPI | 310ML | 0,19800000  | 39,93          | 7,91  |
| 00013388   | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50   | SINAPI | KG    | 0,04500000  | 235,53         | 10,60 |
| TOTAL Material:  |  |        |       |             |                | 47,20 |
| Serviço  |  | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF 03/2016 | SINAPI | CHI   | 0,01830000  | 16,27          | 0,30  |
| 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF 03/2016 | SINAPI | CHP   | 0,01320000  | 17,26          | 0,23  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 0,20700000  | 14,81          | 3,07  |
| 88323  | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H     | 0,11200000  | 19,29          | 2,16  |
| TOTAL Serviço:   |  |        |       |             |                | 5,76  |
| VALOR:   |  |        |       |             |                | 52,96 |

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 1,75     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 52,96    |
| VALOR COM BDI:           | 67,97    |
| VALOR TOTAL:             | 1.302,82 |

**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 (M2)**

| Material               | DESCRIÇÃO   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00004430               | CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 1,97600000  | 12,96          | 25,61        |
| 00020247               | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | SINAPI | KG   | 0,07000000  | 18,70          | 1,31         |
| 00039027               | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)  | SINAPI | KG   | 0,05000000  | 16,88          | 0,84         |
| 00040568               | PREÇO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)  | SINAPI | KG   | 0,03000000  | 17,02          | 0,51         |
| 00004408               | RIPA NÃO APARELHADA, *1,5 X 5* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 3,31300000  | 2,46           | 8,15         |
| 00004425               | VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M    | 0,66300000  | 27,41          | 18,17        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>54,59</b> |

| Serviço               | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 88239                 | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,48400000  | 15,88          | 7,69         |
| 88262                 | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,64100000  | 19,47          | 12,48        |
| 93282                 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,06020000  | 16,27          | 0,98         |
| 93281                 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,04340000  | 17,26          | 0,75         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>21,90</b> |

|                                 |                  |
|---------------------------------|------------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>76,49</b>     |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b> | <b>6,88</b>      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>76,49</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>88,17</b>     |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>28.312,01</b> |

**7.4. 94204 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO COLONIAL, COM MAIS DE 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

| Material               | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00007173               | TELHA DE BARRO / CERÂMICA, NÃO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | SINAPI | MIL  | 0,02750000  | 853,80         | 23,47        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | <b>23,47</b> |

| Serviço               | DESCRIÇÃO  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|-----------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 93282                 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,05160000  | 16,27          | 0,84         |
| 93281                 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,03720000  | 17,26          | 0,64         |
| 88316                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,52100000  | 14,81          | 7,72         |
| 88323                 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,25400000  | 19,29          | 4,90         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |        |      |             |                | <b>14,10</b> |

|                                 |               |
|---------------------------------|---------------|
| <b>VALOR:</b>                   | <b>37,57</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (83.55%):</b> | <b>4,26</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      | <b>37,57</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           | <b>48,22</b>  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             | <b>462,11</b> |

**7.5. C0387 - BEIRA E BICA EM TELHA COLONIAL (M)**

| Material               | DESCRIÇÃO        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10108                  | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3   | 0,00250000  | 65,75          | 0,16        |
| 10441                  | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,97           | 0,31        |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0,32400000  | 0,49           | 0,16        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |      |             |                | <b>0,63</b> |

| Mão de Obra               | DESCRIÇÃO | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---------------------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,26400000  | 20,77          | 5,48        |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 0,28160000  | 15,55          | 4,38        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |         |      |             |                | <b>9,86</b> |



**ARCTURO**  
CONSTRUÇÕES

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 10,49    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 6,13     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 10,49    |
| VALOR COM BDI:           | 13,46    |
| VALOR TOTAL:             | 3.439,88 |

| 7.6. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2) |   |        |      |             |                |          |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00005318   | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L    | 0,01400000  | 17,95          | 0,25     |
| 00007311   | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L    | 0,14030000  | 28,78          | 4,04     |
| TOTAL Material:  |   |        |      |             |                | 4,29     |
| Serviço  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,38050000  | 20,62          | 7,85     |
| TOTAL Serviço:   |   |        |      |             |                | 7,85     |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | 12,14    |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):   |   |        |      |             |                | 2,43     |
| VALOR COM ENCARGOS:  |   |        |      |             |                | 12,14    |
| VALOR COM BDI:   |   |        |      |             |                | 15,58    |
| VALOR TOTAL:   |   |        |      |             |                | 3.350,64 |

| 7.7. C1078 - DESCUPINIZAÇÃO C/ MATERIAL INSETICIDA (M2) |   |         |      |             |                |           |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| H251  | CUPINICIDA TIPO "JINO CUPIM" E "PENETROL" | SEINFRA | L    | 0,20000000  | 18,66          | 3,73      |
| TOTAL Material:   |   |         |      |             |                | 3,73      |
| Mão de Obra   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 10037   | AJUDANTE                                  | SEINFRA | H    | 0,35200000  | 16,77          | 5,90      |
| TOTAL Mão de Obra:                                      |   |         |      |             |                | 5,90      |
| VALOR:  |   |         |      |             |                | 9,63      |
| VALOR ENCARGOS (83.85%):                                |   |         |      |             |                | 3,64      |
| VALOR COM ENCARGOS:                                     |   |         |      |             |                | 9,63      |
| VALOR COM BDI:  |   |         |      |             |                | 12,36     |
| VALOR TOTAL:  |   |         |      |             |                | 11.486,66 |

| 8.1. 87267 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² A MEIA ALTURA DAS PAREDES. AF_06/2014 (M2) |   |        |      |             |                |           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00001381  | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG   | 4,86000000  | 0,64           | 3,11      |
| 00034357  | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG   | 0,42000000  | 3,77           | 1,58      |
| 00000536  | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,06000000  | 26,75          | 28,36     |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | 33,05     |
| Serviço   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88256   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,70000000  | 19,61          | 13,73     |
| 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,37000000  | 14,81          | 5,48      |
| TOTAL Serviço:  |   |        |      |             |                | 18,21     |
| VALOR:  |   |        |      |             |                | 52,26     |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):  |   |        |      |             |                | 6,03      |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |      |             |                | 52,26     |
| VALOR COM BDI:  |   |        |      |             |                | 67,08     |
| VALOR TOTAL:  |   |        |      |             |                | 14.673,04 |

| 8.2. C1102 - REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 10x10 cm (100 cm²) - DECORATIVA (PAREDE/PISO) (M2) |   |         |      |             |                |       |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| Material   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I0118  | ARGAMASSA PRÉ-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,66100000  | 3,16           | 2,09  |

**Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81**

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo.construcoes@bol.com.br](mailto:arcturo.construcoes@bol.com.br)

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| Mão de Obra              |             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 11328                    | LADRILHISTA | SEINFRA | H    | 0.20240000  | 20.77          | 4.20     |
| 12543                    | SERVENTE    | SEINFRA | H    | 0.20240000  | 15.55          | 3.15     |
| TOTAL Mão de Obra:       |             |         |      |             |                | 7,35     |
| VALOR:                   |             |         |      |             |                | 9,44     |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |             |         |      |             |                | 4,57     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |             |         |      |             |                | 9,44     |
| VALOR COM BDI:           |             |         |      |             |                | 12,12    |
| VALOR TOTAL:             |             |         |      |             |                | 4.574,91 |

**8.3. C2096 - RASGO EM ALVENARIA P/TUBULAÇÕES D=32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

| Mão de Obra              |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0.35200000  | 16.77          | 5.90   |
| 12320                    | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0.13200000  | 20.32          | 2.68   |
| TOTAL Mão de Obra:       |                       |         |      |             |                | 8,58   |
| VALOR:                   |                       |         |      |             |                | 8,58   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                       |         |      |             |                | 5,23   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                       |         |      |             |                | 8,58   |
| VALOR COM BDI:           |                       |         |      |             |                | 11,01  |
| VALOR TOTAL:             |                       |         |      |             |                | 257,40 |

**8.4. C1239 - ENCHIMENTO DE RASGO C/ARGAMASSA DIAM.= 32 A 50mm (1 1/4" A 2") (M)**

| Material        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0.00050000  | 59.40          | 0.03  |
| 10441           | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG   | 0.07300000  | 0.97           | 0.07  |
| 10805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 0.06000000  | 0.45           | 0.03  |
| TOTAL Material: |                  |         |      |             |                | 0,13  |

| Mão de Obra              |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0.17500000  | 20.77          | 3.56   |
| 12543                    | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0.13200000  | 15.55          | 2.05   |
| TOTAL Mão de Obra:       |          |         |      |             |                | 5,71   |
| VALOR:                   |          |         |      |             |                | 5,84   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |      |             |                | 3,53   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |      |             |                | 5,84   |
| VALOR COM BDI:           |          |         |      |             |                | 7,50   |
| VALOR TOTAL:             |          |         |      |             |                | 175,20 |

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

| Mão de Obra        |          | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391              | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0.52800000  | 20.77          | 10.97 |
| 12543              | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0.52800000  | 15.55          | 8.21  |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |      |             |                | 19,18 |

| Serviço                  |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| C0165                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3   | 0.02500000  | 695.13         | 17.38    |
| TOTAL Serviço:           |   |         |      |             |                | 17,38    |
| VALOR:                   |   |         |      |             |                | 36,56    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |   |         |      |             |                | 19,09    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 36,56    |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 46,92    |
| VALOR TOTAL:             |   |         |      |             |                | 1.096,80 |

**9.1. 87248 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF\_06/2014 (M2)**

| Material |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG   | 4.86000000  | 0.64           | 3.11  |



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|          |   |        |    |            |                 |       |
|----------|---|--------|----|------------|-----------------|-------|
| 00001287 | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06000000 | 24,55           | 26,02 |
| 00034357 | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG | 0,24000000 | 3,77            | 0,90  |
|          |   |        |    |            | TOTAL Material: | 30,03 |

| Serviço | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |           |
|---------|---|--------|-------------|----------------|--------------------------|-----------|
| 88256   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,24000000     | 19,61                    | 4,71      |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 0,15000000     | 14,81                    | 2,22      |
|         |   |        |             |                | TOTAL Serviço:           | 6,93      |
|         |   |        |             |                | VALOR:                   | 36,96     |
|         |   |        |             |                | VALOR ENCARGOS (83.55%): | 2,16      |
|         |   |        |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 36,96     |
|         |   |        |             |                | VALOR COM BDI:           | 47,44     |
|         |   |        |             |                | VALOR TOTAL:             | 29.681,47 |

9.2. 87372 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

| Material | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |        |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,25000000     | 114,40          | 143,00 |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 563,59000000   | 0,56            | 315,61 |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material: | 458,61 |

| Serviço | FORTE                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                    |          |
|---------|---------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------------|----------|
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 11,65000000    | 14,81                    | 172,54   |
|         |                                       |        |             |                | TOTAL Serviço:           | 172,54   |
|         |                                       |        |             |                | VALOR:                   | 631,15   |
|         |                                       |        |             |                | VALOR ENCARGOS (83.55%): | 49,28    |
|         |                                       |        |             |                | VALOR COM ENCARGOS:      | 631,15   |
|         |                                       |        |             |                | VALOR COM BDI:           | 810,08   |
|         |                                       |        |             |                | VALOR TOTAL:             | 1.199,19 |

9.3. 90444 - RASGO EM CONTRAPISO PARA RAMAIS/ DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)

| Serviço | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H           | 0,07900000     | 15,51          | 1,23  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H           | 0,50300000     | 19,14          | 9,63  |
| 5852    | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHI DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHI         | 0,34600000     | 18,31          | 6,34  |
| 5795    | MARTELETE OU ROMPEDOR PNEUMÁTICO MANUAL, 28 KG, COM SILENCIADOR - CHP DIURNO. AF_07/2016 | SINAPI | CHP         | 0,15700000     | 21,01          | 3,30  |
|         |  |        |             |                | TOTAL Serviço: | 20,50 |

|  |  |  |  |  |                          |        |
|--|--|--|--|--|--------------------------|--------|
|  |  |  |  |  | VALOR:                   | 20,50  |
|  |  |  |  |  | VALOR ENCARGOS (83.55%): | 6,16   |
|  |  |  |  |  | VALOR COM ENCARGOS:      | 20,50  |
|  |  |  |  |  | VALOR COM BDI:           | 26,31  |
|  |  |  |  |  | VALOR TOTAL:             | 615,00 |

9.4. 93679 - EXECUÇÃO DE PASSEIO EM PISO INTERTRAVADO, COM BLOCO RETANGULAR COLORIDO DE 20 X 10 CM, ESPESSURA 6 CM. AF\_12/2015 (M2)

| Material | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
|----------|--|--------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE)   | SINAPI | M3          | 0,05680000     | 114,40          | 6,50  |
| 00036158 | BLOQUETE/PISO INTERTRAVADO DE CONCRETO - MODELO ONDA/16 FACES/RETANGULAR/TIJOLINHO/PAVER/HOLANDES/PARALELEPIEDO, 20 CM X 10 CM, E = 6 CM, RESISTENCIA DE 35 MPA (NBR 9781), COLORIDO | SINAPI | M2          | 1,04870000     | 39,94           | 41,88 |
| 00004741 | PÓ DE PEDRA (PÓ DE PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)   | SINAPI | M3          | 0,00650000     | 77,89           | 0,51  |
|          |  |        |             |                | TOTAL Material: | 48,90 |

| Serviço | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|---|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88260   | CALCETEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H           | 0,39750000     | 19,57 | 7,78 |
| 91285   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,15040000     | 0,85  | 0,13 |
| 91283   | CORTADORA DE PISO COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, POTÊNCIA DE 13 HP, COM DISCO DE CORTE DIAMANTADO SEGMENTADO PARA CONCRETO, DIÂMETRO DE 350 MM, FURO DE 1" (14 X 1") - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,04830000     | 9,95  | 0,48 |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| Item                            | Descrição   | SINAPI | CHI | Valor Unitário | Quantidade | Valor Total      |
|---------------------------------|---|--------|-----|----------------|------------|------------------|
| 91278                           | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHI DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHI | 0,19470000     | 0,52       | 0,10             |
| 91277                           | PLACA VIBRATÓRIA REVERSÍVEL COM MOTOR 4 TEMPOS A GASOLINA, FORÇA CENTRÍFUGA DE 25 KN (2500 KGF), POTÊNCIA 5,5 CV - CHP DIURNO. AF 08/2015 | SINAPI | CHP | 0,00410000     | 9,16       | 0,04             |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H   | 0,39750000     | 14,81      | 5,89             |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |   |        |     |                |            | <b>14,42</b>     |
| <b>VALOR:</b>                   |   |        |     |                |            | <b>63,32</b>     |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> |   |        |     |                |            | <b>4,21</b>      |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |        |     |                |            | <b>63,32</b>     |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |        |     |                |            | <b>81,27</b>     |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |   |        |     |                |            | <b>24.079,96</b> |

**9.5. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

| Material                        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 12544                           | FORMA METÁLICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                           | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 3,03           | 3,03            |
| <b>TOTAL Material:</b>          |  |         |      |             |                | <b>3,03</b>     |
| Mão de Obra                     |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 12391                           | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0,13200000  | 20,77          | 2,74            |
| 12543                           | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 15,55          | 3,42            |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |  |         |      |             |                | <b>6,16</b>     |
| Serviço                         |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| C0589                           | CAIÇÃO EM DUAS DEMAOS COM SUPÉRCAL                             | SEINFRA | M2   | 0,25000000  | 3,96           | 0,99            |
| C3268                           | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODÚZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0,03400000  | 295,93         | 10,06           |
| C3211                           | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0,03700000  | 3,65           | 0,14            |
| C2784                           | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m               | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 36,26          | 0,54            |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |  |         |      |             |                | <b>11,73</b>    |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |      |             |                | <b>20,92</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |  |         |      |             |                | <b>7,30</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>20,92</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |      |             |                | <b>26,85</b>    |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |  |         |      |             |                | <b>4.708,46</b> |

**10.1. 98689 - SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESURA 2,0 CM. AF 09/2020 (M)**

| Material                        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00037595                        | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG   | 1,29000000  | 1,97           | 2,54            |
| 00020232                        | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO. L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M    | 1,00000000  | 68,60          | 68,60           |
| <b>TOTAL Material:</b>          |  |        |      |             |                | <b>71,14</b>    |
| Serviço                         |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 88274                           | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,54700000  | 19,29          | 10,65           |
| 88316                           | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,27300000  | 14,81          | 4,04            |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |  |        |      |             |                | <b>14,59</b>    |
| <b>VALOR:</b>                   |  |        |      |             |                | <b>85,73</b>    |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> |  |        |      |             |                | <b>4,55</b>     |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>85,73</b>    |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |             |                | <b>110,03</b>   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |  |        |      |             |                | <b>2.271,85</b> |

**10.2. 88648 - RODAPÉ CERÂMICO DE 7CM DE ALTURA COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 35X35CM. AF 06/2014 (M)**

| Material               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------------|
| 00001381               | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG   | 0,60300000  | 0,64           | 0,39        |
| 00001287               | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 0,12300000  | 24,55          | 3,02        |
| 00034357               | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG   | 0,08500000  | 3,77           | 0,32        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>3,73</b> |
| Serviço                |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 88256                  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 0,07000000  | 19,61          | 1,37        |
| 88316                  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03100000  | 14,81          | 0,45        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |   |        |      |             |                | <b>1,83</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | <b>5,56</b> |

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 0,57   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 5,56   |
| VALOR COM BDI:           | 7,14   |
| VALOR TOTAL:             | 311,36 |

| 11.1. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_06/2014 (M2) |   |        |      |             |                |           |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| Material  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00007356  | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,33000000  | 19,59          | 6,46      |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | 6,46      |
| Serviço   |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,16700000  | 20,62          | 3,85      |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 0,06900000  | 14,81          | 1,02      |
| TOTAL Serviço:  |   |        |      |             |                | 4,88      |
| VALOR:  |   |        |      |             |                | 11,34     |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):  |   |        |      |             |                | 1,49      |
| VALOR COM ENCARGOS:   |   |        |      |             |                | 11,34     |
| VALOR COM BDI:  |   |        |      |             |                | 14,55     |
| VALOR TOTAL:  |   |        |      |             |                | 28.242,95 |

| 11.2. 88495 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2) |  |        |      |             |                |          |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00003767  | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,06000000  | 0,68           | 0,04     |
| 00043626  | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 1,04304000  | 2,02           | 2,11     |
| TOTAL Material:   |  |        |      |             |                | 2,15     |
| Serviço   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,23400000  | 20,62          | 4,83     |
| 88316   | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SINAPI | H    | 0,08600000  | 14,81          | 1,27     |
| TOTAL Serviço:  |  |        |      |             |                | 6,10     |
| VALOR:  |  |        |      |             |                | 8,25     |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):  |  |        |      |             |                | 1,86     |
| VALOR COM ENCARGOS:   |  |        |      |             |                | 8,25     |
| VALOR COM BDI:  |  |        |      |             |                | 10,59    |
| VALOR TOTAL:  |  |        |      |             |                | 8.073,12 |

| 11.3. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2) |  |        |      |             |                |          |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00003085   | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,16000000  | 6,60           | 1,06     |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | 1,06     |
| Serviço  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES               | SINAPI | H    | 0,03900000  | 20,62          | 0,80     |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES            | SINAPI | H    | 0,01400000  | 14,81          | 0,21     |
| TOTAL Serviço:   |  |        |      |             |                | 1,01     |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 2,07     |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):   |  |        |      |             |                | 0,30     |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |        |      |             |                | 2,07     |
| VALOR COM BDI:   |  |        |      |             |                | 2,86     |
| VALOR TOTAL:   |  |        |      |             |                | 6.455,42 |

| 11.4. 88494 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM TETO, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00003767   | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,06000000  | 0,68           | 0,04  |
| 00043626   | MASSA CORRIDA PARA SUPERFICIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 1,04304000  | 2,02           | 2,11  |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | 2,15  |
| Serviço  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,50400000  | 20,62          | 10,39 |
| 88316  | SERVEANTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | SINAPI | H    | 0,18600000  | 14,81          | 2,74  |

**Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81**

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo.construcoes@arcturo.com.br](mailto:arcturo.construcoes@arcturo.com.br)

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| TOTAL Serviço:           | 13,13    |
| VALOR:                   | 15,28    |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 3,99     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 16,28    |
| VALOR COM BDI:           | 19,61    |
| VALOR TOTAL:             | 9.595,84 |

**11.5. 88488 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LATEX ACRILICA EM TETO, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007356   TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,33000000  | 19,59          | 6,46     |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 6,46     |
| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88310   PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 0,24400000  | 20,62          | 5,03     |
| 88316   SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H    | 0,08900000  | 14,81          | 1,32     |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 6,35     |
| VALOR:  |        |      |             |                | 12,81    |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):                                  |        |      |             |                | 1,93     |
| VALOR COM ENCARGOS:                                       |        |      |             |                | 12,81    |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 16,44    |
| VALOR TOTAL:  |        |      |             |                | 8.044,68 |

**11.6. 102201 - APLICAÇÃO MASSA ACRILICA PARA MADEIRA, PARA PINTURA COM TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA). AF\_01/2021 (M2)**

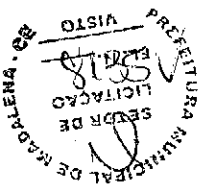
| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00003767   LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN   | 0,50000000  | 0,68           | 0,34     |
| 00043852   MASSA PARA MADEIRA - INTERIOR E EXTERIOR                       | SINAPI | KG   | 0,37580000  | 8,16           | 3,07     |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 3,41     |
| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88310   PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H    | 0,45190000  | 20,62          | 9,32     |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 9,32     |
| VALOR:  |        |      |             |                | 12,73    |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):  |        |      |             |                | 2,88     |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 12,73    |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 16,34    |
| VALOR TOTAL:  |        |      |             |                | 1.114,64 |

**11.7. 102219 - PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTETICO ACETINADO EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF\_01/2021 (M2)**

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00005318   DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L    | 0,01400000  | 17,95          | 0,25     |
| 00007311   TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L    | 0,14030000  | 28,78          | 4,04     |
| TOTAL Material:                                      |        |      |             |                | 4,29     |
| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88310   PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,38050000  | 20,62          | 7,85     |
| TOTAL Serviço:                                       |        |      |             |                | 7,85     |
| VALOR:   |        |      |             |                | 12,14    |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):                             |        |      |             |                | 2,43     |
| VALOR COM ENCARGOS:                                  |        |      |             |                | 12,14    |
| VALOR COM BDI:                                       |        |      |             |                | 15,58    |
| VALOR TOTAL:   |        |      |             |                | 1.062,98 |

**11.8. 100717 - LIXAMENTO MANUAL EM SUPERFÍCIES METÁLICAS EM OBRA. AF\_01/2020 (M2)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003768   LIXA EM FOLHA PARA FERRO, NUMERO 150 | SINAPI | UN   | 0,30000000  | 2,04           | 0,61  |
| TOTAL Material:                                 |        |      |             |                | 0,61  |



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| Serviço                                  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29860000  | 20,62          | 6,16   |
| TOTAL Serviço:                           |        |      |             |                | 6,16   |
| VALOR:                                   |        |      |             |                | 6,77   |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):                 |        |      |             |                | 1,90   |
| VALOR COM ENCARGOS:                      |        |      |             |                | 6,77   |
| VALOR COM BDI:                           |        |      |             |                | 8,69   |
| VALOR TOTAL:                             |        |      |             |                | 983,00 |

| 11.9. 100720 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE FUNDO (TIPO ZARCÃO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE PERFIL METÁLICO EXECUTADO EM FÁBRICA (POR DEMÃO). AF_01/2020 (M2) |        |      |             |                |          |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00005318 DILUENTE AGUARRAS  | SINAPI | L    | 0,01060000  | 17,95          | 0,19     |
| 00007307 FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)  | SINAPI | L    | 0,10620000  | 30,05          | 3,19     |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 3,38     |
| Serviço   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,21490000  | 20,62          | 4,43     |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 4,43     |
| VALOR:  |        |      |             |                | 7,81     |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):  |        |      |             |                | 1,37     |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 7,81     |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 10,02    |
| VALOR TOTAL:  |        |      |             |                | 1.134,01 |

| 11.10. 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 (M2) |        |      |             |                |          |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00005318 DILUENTE AGUARRAS   | SINAPI | L    | 0,01270000  | 17,95          | 0,23     |
| 00007298 TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM FOSCO   | SINAPI | L    | 0,12740000  | 28,24          | 3,60     |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 3,83     |
| Serviço  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,67790000  | 20,62          | 13,98    |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 13,98    |
| VALOR:   |        |      |             |                | 17,81    |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):   |        |      |             |                | 4,32     |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 17,81    |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | 22,86    |
| VALOR TOTAL:   |        |      |             |                | 2.586,01 |

| 12.1. S03226 - Banco de concreto em alvenaria de tijolos, assento em concreto armado, sem encosto, pintado com tinta acrílica, 2 demãos (m)  |        |      |             |                |        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| S00140 Aço CA - 50 Ø 6,3 a 12,5mm, inclusive corte, dobragem, montagem e colocação de ferragens nas formas, para superestruturas e fundações - R1  | ORSE   | kg   | 1,60000000  | 12,82          | 20,67  |
| S00151 Alvenaria bloco cerâmico vedação, 6x19x24cm, e=9cm, com argamassa t5 - 1:2:8 (cimento/cal/areia), junta=1cm - Rev.09  | ORSE   | m2   | 1,00000000  | 35,35          | 35,35  |
| S00077 Aterro de caixão de edificação, com fornec. de areia, adensada com água   | ORSE   | m3   | 0,05000000  | 140,98         | 7,05   |
| S03310 Chapisco em parede com argamassa traço t1 - 1:3 (cimento / areia) - Revisado 08/2015  | ORSE   | m2   | 2,00000000  | 5,29           | 10,58  |
| S00086 Concreto simples usinado fck=15mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura  | ORSE   | m3   | 0,02000000  | 392,48         | 7,85   |
| S00115 Forma plana para estruturas, em compensado resinado de 12mm, 02 usos, inclusive escoramento - Rev 02_04/2022  | ORSE   | m2   | 0,20000000  | 116,01         | 23,20  |
| S02295 Pintura para exteriores, sobre paredes, com lixamento, aplicação de 01 demão de selador acrílica, 02 demãos de massa acrílica e 02 demãos de tinta acrílica convencional - Rev 03 | ORSE   | m2   | 0,90000000  | 33,78          | 30,40  |
| S01908 Reboco ou emboço externo, de parede, com argamassa traço t5 - 1:2:8 (cimento / cal / areia), espessura 2,0 cm   | ORSE   | m2   | 0,80000000  | 26,93          | 21,54  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 156,64 |
| VALOR:   |        |      |             |                | 156,64 |
| VALOR ENCARGOS (111.51%):  |        |      |             |                | 31,29  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 156,64 |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | 201,05 |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com

Página 56 de 82

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

VALOR TOTAL: 1.547,60

**12.2. C0864 - CONJUNTO DE MASTRO P/ TRÊS BANDEIRAS E PEDESTAL (UN)**

| Equipamento              |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|--|---------|------|--------------|----------------|----------|
| 10749                    | MAQUINA DE SOLDA (CHP)                               | SEINFRA | H    | 0,85000000   | 0,05           | 0,04     |
| TOTAL Equipamento:       |  |         |      |              |                | 0,04     |
| Material                 |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10163                    | AÇO CA-50  |         |      |              |                |          |
| 10103                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG                              | SEINFRA | KG   | 33,50000000  | 8,36           | 280,06   |
| 10108                    | AREIA GROSSA   | SEINFRA | KG   | 0,59000000   | 8,84           | 5,22     |
| 10280                    | BRITA  | SEINFRA | M3   | 0,50000000   | 65,75          | 32,88    |
| 10441                    | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | M3   | 0,16000000   | 67,05          | 10,73    |
| 10526                    | CHAPA COMPENSADO PLASTIFICADO 12MM (1,22 X 2,44M)    | SEINFRA | KG   | 7,28000000   | 0,97           | 7,06     |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                                     | SEINFRA | M2   | 3,30000000   | 26,02          | 85,87    |
| 10965                    | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | KG   | 112,00000000 | 0,49           | 54,88    |
| 11061                    | ELETRODOS  | SEINFRA | L    | 1,80000000   | 6,47           | 11,65    |
| 11100                    | ESMALTE SINTETICO                                    | SEINFRA | KG   | 0,85000000   | 16,01          | 13,61    |
| 11332                    | LADRILHO HIDRAULICO DE UMA COR                       | SEINFRA | L    | 1,10000000   | 21,95          | 24,19    |
| 11346                    | LIXA PARA FERRO                                      | SEINFRA | M2   | 4,35000000   | 44,79          | 194,54   |
| 11805                    | PEDRISCO   | SEINFRA | UN   | 2,10000000   | 1,49           | 3,13     |
| 11728                    | PREGO 18X27 (2 1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | M3   | 0,38000000   | 65,03          | 24,71    |
| 11846                    | SARRAFO DE 1"X4"                                     | SEINFRA | KG   | 0,45000000   | 12,14          | 5,45     |
| 12172                    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 65MM (2 1/2")                | SEINFRA | M    | 2,25000000   | 4,17           | 9,38     |
| 12173                    | TUBO AÇO GALVANIZADO DE 80MM (3")                    | SEINFRA | M    | 11,00000000  | 77,56          | 853,16   |
| 12293                    | ZARCAO   | SEINFRA | M    | 10,50000000  | 104,38         | 1.065,99 |
|                          |  | SEINFRA | L    | 0,85000000   | 19,67          | 16,89    |
| TOTAL Material:          |  |         |      |              |                | 2.729,71 |
| Mão de Obra              |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10040                    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO                         | SEINFRA | H    | 2,05920000   | 16,77          | 34,53    |
| 10041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H    | 3,08000000   | 16,77          | 51,65    |
| 10045                    | AJUDANTE DE PINTOR                                   | SEINFRA | H    | 3,08000000   | 16,77          | 51,65    |
| 10121                    | ARMADOR/FERREIRO                                     | SEINFRA | H    | 2,05920000   | 20,77          | 42,77    |
| 10498                    | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 3,08000000   | 20,77          | 63,97    |
| 11328                    | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 4,84000000   | 20,77          | 100,53   |
| 12391                    | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 1,68000000   | 20,77          | 34,91    |
| 12543                    | SERVEENTE  | SEINFRA | H    | 11,00000000  | 15,55          | 171,05   |
| TOTAL Mão de Obra:       |  |         |      |              |                | 551,06   |
| VALOR:                   |  |         |      |              |                | 3.280,81 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |  |         |      |              |                | 341,53   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |              |                | 3.280,81 |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |              |                | 4.210,92 |
| VALOR TOTAL:             |  |         |      |              |                | 3.280,81 |

**12.3. C0357 - BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO) (M2)**

| Material                 |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10108                    | AREIA GROSSA                           |         |      |             |                |          |
| 11230                    | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M3   | 0,00600000  | 65,75          | 0,53     |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 371,92         | 371,92   |
|                          |  | SEINFRA | KG   | 3,20000000  | 0,49           | 1,57     |
| TOTAL Material:          |  |         |      |             |                | 374,02   |
| Mão de Obra              |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391                    | PEDREIRO                               | SEINFRA | H    | 1,05600000  | 20,77          | 21,93    |
| 12543                    | SERVEENTE                              | SEINFRA | H    | 1,76000000  | 15,55          | 27,37    |
| TOTAL Mão de Obra:       |  |         |      |             |                | 49,30    |
| VALOR:                   |  |         |      |             |                | 423,32   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |  |         |      |             |                | 30,91    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 423,32   |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 543,33   |
| VALOR TOTAL:             |  |         |      |             |                | 4.537,99 |

**12.4. S12329 - Quadro escolar em fórmica branca com moldura sobre chapa de MDF cru 6mm (m2)**

| Material |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 101338S  | Chapa de laminado melamínico, liso brilhante, de *1,25 x 3,08* m, e = 0,8 mm | ORSE  | m2   | 1,05000000  | 43,18          | 45,34 |
| 106384   | Chapa em MDF cru esp: 6mm  | ORSE  | m2   | 1,21000000  | 17,83          | 21,57 |
| 101339S  | Cole a base de resina sintética para chapa de laminado melamínico            | ORSE  | kg   | 0,10000000  | 43,30          | 4,33  |
| 103767S  | Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha               | ORSE  | un   | 0,60000000  | 0,75           | 0,45  |
| 101623   | Moldura de madeira 10 x 1,5 cm   | ORSE  | m    | 2,18000000  | 22,33          | 48,68 |

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|                                  |   | ORSE  | kg   | 0,20000000  | 19,57          | 3,91            |
|----------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 105067S                          | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12) | ORSE  |      | 0,50000000  | 23,77          | 11,89           |
| 102424                           | Verniz poliuretano                                  |       |      |             |                |                 |
| <b>TOTAL Material:</b>           |   |       |      |             |                | <b>136,17</b>   |
| Mão de Obra                      |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 101213S                          | Carpinteiro de formas (horista)                     | ORSE  | h    | 2,64000000  | 15,59          | 41,16           |
| 104783S                          | Pintor (horista)                                    | ORSE  | h    | 1,32000000  | 15,59          | 20,58           |
| 106111S                          | Servente de obras                                   | ORSE  | h    | 2,20000000  | 11,65          | 25,63           |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>        |   |       |      |             |                | <b>87,37</b>    |
| Serviço                          |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| S10551                           | Encargos Complementares - Carpinteiro               | ORSE  | h    | 3,00000000  | 3,23           | 9,69            |
| S10553                           | Encargos Complementares - Pintor                    | ORSE  | h    | 1,50000000  | 3,39           | 5,09            |
| S10549                           | Encargos Complementares - Servente                  | ORSE  | h    | 2,50000000  | 3,30           | 8,25            |
| <b>TOTAL Serviço:</b>            |   |       |      |             |                | <b>23,03</b>    |
| <b>VALOR:</b>                    |   |       |      |             |                | <b>246,57</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (111,51%):</b> |   |       |      |             |                | <b>46,06</b>    |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       |   |       |      |             |                | <b>246,57</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |   |       |      |             |                | <b>316,47</b>   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>              |   |       |      |             |                | <b>8.240,37</b> |

**12.5. C1960 - PORTA COMPENSADO P/ARMÁRIO SOB PIA (M2)**

|                                 |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material                        |   |         |      |             |                |               |
| 11027                           | DOBRADIÇA 3"X2 1/2" CROMADA               | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 17,31          | 69,24         |
| 11159                           | FELCHO TIPO ROLETÉ P/ARMÁRIO              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 1,56           | 1,56          |
| 11192                           | FOLHA P/PORTA ARM. EMB.C/BAT. E GUARNIÇÃO | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 34,85          | 34,85         |
| <b>TOTAL Material:</b>          |   |         |      |             |                | <b>105,65</b> |
| Mão de Obra                     |   |         |      |             |                |               |
| 10041                           | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                   | SEINFRA | H    | 0,79200000  | 16,77          | 13,28         |
| 10498                           | CARPINTEIRO                               | SEINFRA | H    | 0,79200000  | 20,77          | 16,45         |
| 12391                           | PEDREIRO                                  | SEINFRA | H    | 0,70400000  | 20,77          | 14,62         |
| 12543                           | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,70400000  | 15,55          | 10,95         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |   |         |      |             |                | <b>55,30</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |      |             |                | <b>160,95</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |   |         |      |             |                | <b>33,99</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>160,95</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             |                | <b>206,58</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |   |         |      |             |                | <b>579,42</b> |

**12.6. C0353 - BALCÃO EM BRUMASA REVESTIDO EM FÓRMICA (M2)**

|                                 |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------|
| Material                        |   |         |      |             |                |                 |
| 10197                           | BARROTE DE 2"x2"                                    | SEINFRA | M    | 3,55930000  | 4,75           | 16,91           |
| 10284                           | BRUMASA, PINUS OU EQUIVALENTE DE 10MM (2,2 X 1,6M)  | SEINFRA | UN   | 2,71240000  | 78,89          | 213,98          |
| 10816                           | COLA FÓRMICA  | SEINFRA | KG   | 0,28240000  | 29,74          | 8,40            |
| 11032                           | DOBRADIÇA DE LATAO EM VARA                          | SEINFRA | M    | 0,28400000  | 10,23          | 2,91            |
| 12345                           | FÓRMICA LISA FOSCA                                  | SEINFRA | UN   | 0,37850000  | 104,18         | 39,43           |
| 12409                           | PREGO 14X15 (1,14" x 14) (APROXIMADAMENTE 814UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,16600000  | 13,68          | 2,27            |
| <b>TOTAL Material:</b>          |   |         |      |             |                | <b>283,90</b>   |
| Mão de Obra                     |   |         |      |             |                |                 |
| 10037                           | AJUDANTE  | SEINFRA | H    | 4,97200000  | 16,77          | 83,38           |
| 10498                           | CARPINTEIRO   | SEINFRA | H    | 4,97200000  | 20,77          | 103,27          |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |   |         |      |             |                | <b>186,65</b>   |
| <b>VALOR:</b>                   |   |         |      |             |                | <b>470,55</b>   |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |   |         |      |             |                | <b>113,63</b>   |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |   |         |      |             |                | <b>470,55</b>   |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |   |         |      |             |                | <b>603,95</b>   |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |   |         |      |             |                | <b>4.517,28</b> |

**12.7. C1359 - EXTINTOR DE GÁS CARBÔNICO OU PÓ QUÍMICO DE 4 OU 6KG (UN)**

|                        |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |
|------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|---------------|
| Material               |                                   |         |      |             |                |               |
| 11145                  | EXTINTOR CO2 DE 6 KG              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 564,66         | 564,66        |
| 11566                  | PARAFUSO - 8MM COM BUCHA PLÁSTICA | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,63           | 1,26          |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                   |         |      |             |                | <b>566,92</b> |

**Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81**

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo.construcoes@hotmail.com](mailto:arcturo.construcoes@hotmail.com)

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| Mão de Obra              |                       | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10043                    | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,35200000  | 16,77          | 5,90     |
| 12320                    | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,35200000  | 20,32          | 7,15     |
| TOTAL Mão de Obra:       |                       |         |      |             |                | 13,05    |
| VALOR:                   |                       |         |      |             |                | 578,97   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                       |         |      |             |                | 7,88     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                       |         |      |             |                | 578,97   |
| VALOR COM BDI:           |                       |         |      |             |                | 743,11   |
| VALOR TOTAL:             |                       |         |      |             |                | 4.631,76 |

| 12.8. C4649 - SINALIZAÇÃO PARA EXTINTOR (UN) |   |         |      |             |                |        |
|--|---|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material                                     |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12084  | TINTA A BASE DE EMULSÃO ACRILICA (PARA PISOS) | SEINFRA | L    | 0,03000000  | 14,43          | 0,43   |
| TOTAL Material:                              |   |         |      |             |                | 0,43   |
| Mão de Obra                                  |   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10045  | AJUDANTE DE PINTOR                            | SEINFRA | H    | 0,70400000  | 16,77          | 11,81  |
| 12395  | PINTOR  | SEINFRA | H    | 1,32000000  | 20,77          | 27,42  |
| TOTAL Mão de Obra:                           |   |         |      |             |                | 39,23  |
| VALOR:                                       |   |         |      |             |                | 39,66  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                     |   |         |      |             |                | 23,80  |
| VALOR COM ENCARGOS:                          |   |         |      |             |                | 39,66  |
| VALOR COM BDI:                               |   |         |      |             |                | 50,90  |
| VALOR TOTAL:                                 |   |         |      |             |                | 317,28 |

| 12.9. C4627 - PLACA EM ALUMINIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN) |  |         |      |             |                |        |
|--|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material   |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 18624  | CHAPA EM ALUMINIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)  | SEINFRA | M2   | 0,04200000  | 101,68         | 4,27   |
| 11100  | ESMALTE SINTETICO                                  | SEINFRA | L    | 0,01200000  | 21,59          | 0,26   |
| 18619  | FITA DUPLA FACE ACRILICA                           | SEINFRA | M    | 0,43000000  | 1,60           | 0,64   |
| 18626  | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO         | SEINFRA | M2   | 0,01500000  | 43,08          | 0,65   |
| 18627  | LIXA D'AGUA N.100                                  | SEINFRA | UN   | 0,02000000  | 0,62           | 0,01   |
| 18628  | ORÇUIMOL   | SEINFRA | L    | 0,00400000  | 10,67          | 0,04   |
| 18625  | TESOURA PNEUMÁTICA                                 | SEINFRA | H    | 0,01560000  | 0,55           | 0,01   |
| 18629  | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2   | 0,04200000  | 96,58          | 4,05   |
| TOTAL Material:  |  |         |      |             |                | 9,94   |
| Mão de Obra  |  | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12510  | ENCARREGADO DE SERVIÇOS                            | SEINFRA | H    | 0,01408000  | 27,42          | 0,39   |
| 11530  | MONTADOR   | SEINFRA | H    | 0,03520000  | 20,77          | 0,73   |
| 12395  | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,03520000  | 20,77          | 0,73   |
| 12543  | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,10550000  | 15,55          | 1,64   |
| TOTAL Mão de Obra:   |  |         |      |             |                | 3,49   |
| VALOR:   |  |         |      |             |                | 13,43  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):   |  |         |      |             |                | 2,16   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |         |      |             |                | 13,43  |
| VALOR COM BDI:   |  |         |      |             |                | 17,24  |
| VALOR TOTAL:   |  |         |      |             |                | 107,44 |

| 12.10. 92690 - 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. AF_10/2020 (M) |  |        |      |             |                |       |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| Material   |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00021150   | TUBO AÇO CARBONO SEM COSTURA 3/4", E= 2,67 MM, SCHEDULE 40, *1,69 KG/M   | SINAPI | M    | 1,03900000  | 46,72          | 48,54 |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | 48,54 |
| Serviço  |  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19600000  | 15,51          | 3,04  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,19600000  | 19,14          | 3,75  |
| 88317  | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,19600000  | 20,29          | 3,98  |
| TOTAL Serviço:   |  |        |      |             |                | 10,77 |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | 59,31 |



**ARCTURO**  
CONSTRUÇÕES

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 3,43   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 59,31  |
| VALOR COM BDI:           | 76,12  |
| VALOR TOTAL:             | 415,17 |

**12.11. C3700 - COTOVELO 90 AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4") (UN)**

| Material        |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16766           | COTOVELO AÇO ASTM A-120 ROSCÁVEL DE 20mm (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 43,76          | 43,76 |
| TOTAL Material: |   |         |      |             |                | 43,76 |

| Mão de Obra        |                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,35200000  | 16,77          | 5,90  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,35200000  | 20,32          | 7,15  |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |             |                | 13,05 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 56,81  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 7,88   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 56,81  |
| VALOR COM BDI:           | 72,92  |
| VALOR TOTAL:             | 284,05 |

**12.12. 97553 - TÊ, EM AÇO, CONEXÃO SOLDADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011002        | ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIAMETRO IGUAL A 2,50 MM         | SINAPI | KG   | 0,01500000  | 46,48          | 0,84  |
| 00040393        | TE 90 GRAUS EM AÇO CARBONO, SOLDAVEL, PRESSAO 3.000 LBS, DN 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 39,46          | 39,46 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 40,30 |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,39200000  | 15,51          | 6,08  |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,39200000  | 19,14          | 7,50  |
| 88317          | SOLDADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H    | 0,39200000  | 20,29          | 7,95  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 21,53 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 61,83 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 6,84  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 61,83 |
| VALOR COM BDI:           | 79,36 |
| VALOR TOTAL:             | 61,83 |

**12.13. 92905 - UNIÃO, EM FERRO GALVANIZADO, CONEXÃO ROSQUEADA, DN 20 (3/4"), INSTALADO EM RAMAIS E SUB-RAMAIS DE GAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)**

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00003148        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                      | SINAPI | UN   | 0,01100000  | 10,06          | 0,11  |
| 00007307        | FUNDO ANTICORROSIVO PARA METAIS FERROSOS (ZARCAO)                     | SINAPI | L    | 0,00300000  | 30,05          | 0,09  |
| 00009885        | UNIAO DE FERRO GALVANIZADO, COM ROSCA BSP, COM ASSENTO PLANO, DE 3/4" | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 29,66          | 29,66 |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 29,86 |

| Serviço        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248          | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29700000  | 15,51          | 4,61  |
| 88267          | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29700000  | 19,14          | 5,68  |
| TOTAL Serviço: |  |        |      |             |                | 10,29 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 40,15 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): | 3,30  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 40,15 |
| VALOR COM BDI:           | 51,53 |
| VALOR TOTAL:             | 80,30 |

**12.14. 89985 - REGISTRO DE PRESSÃO BRUTO, LATÃO, ROSCÁVEL, 3/4", COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADOS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

**Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81**

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturoconstrucoes@bol.com.br](mailto:arcturoconstrucoes@bol.com.br)



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| Material                        |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 00003148                        | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C)                                   | SINAPI | UN   | 0,01080000  | 10,05          | 0,11         |
| 00006024                        | REGISTRO PRESSÃO COM ACABAMENTO E CANOPLA CROMADA, SIMPLES, BITOLA 3/4" (REF 1416) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 65,57          | 65,57        |
| <b>TOTAL Material:</b>          |  |        |      |             |                | <b>65,68</b> |
| Serviço                         |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 88248                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI | H    | 0,22120000  | 15,51          | 3,43         |
| 88267                           | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                       | SINAPI | H    | 0,22120000  | 19,14          | 4,23         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>           |  |        |      |             |                | <b>7,66</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |  |        |      |             |                | <b>73,34</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,55%):</b> |  |        |      |             |                | <b>2,45</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |        |      |             |                | <b>73,34</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |        |      |             |                | <b>94,13</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |  |        |      |             |                | <b>73,34</b> |

**12.15. S95753S - Luva de emenda para eletroduto, aço galvanizado, dn 20 mm (3/4 ), aparente, instalada em teto - fornecimento e instalação. af\_11/2016\_p (un)**

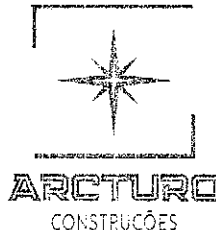
| Material                         |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|----------------------------------|---|-------|------|-------------|----------------|--------------|
| 102637S                          | Luva para eletroduto, em aço galvanizado eletrolítico, diâmetro de 20 mm (3/4") | ORSE  | un   | 1,00000000  | 1,50           | 1,50         |
| <b>TOTAL Material:</b>           |   |       |      |             |                | <b>1,50</b>  |
| Serviço                          |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| S88247S                          | Auxiliar de eletricitista com encargos complementares                           | ORSE  | h    | 0,10570000  | 15,96          | 1,66         |
| S88264S                          | Eletricista com encargos complementares   | ORSE  | h    | 0,10570000  | 19,98          | 2,11         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>            |   |       |      |             |                | <b>3,77</b>  |
| <b>VALOR:</b>                    |   |       |      |             |                | <b>5,27</b>  |
| <b>VALOR ENCARGOS (111,51%):</b> |   |       |      |             |                | <b>1,43</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>       |   |       |      |             |                | <b>5,27</b>  |
| <b>VALOR COM BDI:</b>            |   |       |      |             |                | <b>6,76</b>  |
| <b>VALOR TOTAL:</b>              |   |       |      |             |                | <b>15,81</b> |

**12.16. C4627 - PLACA EM ALUMÍNIO 20x20cm C/ VINIL APLICADO EM 1 FACE E FIXAÇÃO COM FITA DUPLA FACE (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (UN)**

| Material                        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---------------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 18624                           | CHAPA EM ALUMÍNIO N.16, ESP. = 1,50MM (4,05KG/M2)  | SEINFRA | M2   | 0,04200000  | 101,68         | 4,27         |
| 11100                           | ESMALTE SINTÉTICO                                  | SEINFRA | L    | 0,01200000  | 21,99          | 0,26         |
| 18619                           | FITA DUPLA FACE ACRÍLICA                           | SEINFRA | M    | 0,40000000  | 1,60           | 0,64         |
| 18626                           | FOLHA DE ADESIVO SILICONADO EM ALTO RELEVO         | SEINFRA | M2   | 0,01500000  | 43,08          | 0,65         |
| 18627                           | LIXA D'ÁGUA N.100                                  | SEINFRA | UN   | 0,02000000  | 0,62           | 0,01         |
| 18628                           | ORQUIMOL   | SEINFRA | L    | 0,00400000  | 10,67          | 0,04         |
| 18625                           | TESOURA PNEUMÁTICA                                 | SEINFRA | H    | 0,01560000  | 0,55           | 0,01         |
| 18629                           | VINIL AUTO-ADESIVO FOSCO OU BRILHANTE C/ APLICAÇÃO | SEINFRA | M2   | 0,04200000  | 96,58          | 4,06         |
| <b>TOTAL Material:</b>          |  |         |      |             |                | <b>9,94</b>  |
| Mão de Obra                     |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12510                           | ENCARREGADO DE SERVIÇOS                            | SEINFRA | H    | 0,01408000  | 27,42          | 0,39         |
| 11530                           | MONTADOR   | SEINFRA | H    | 0,03520000  | 20,77          | 0,73         |
| 12395                           | PINTOR   | SEINFRA | H    | 0,03520000  | 20,77          | 0,73         |
| 12543                           | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0,10560000  | 15,55          | 1,84         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>       |  |         |      |             |                | <b>3,49</b>  |
| <b>VALOR:</b>                   |  |         |      |             |                | <b>13,43</b> |
| <b>VALOR ENCARGOS (83,85%):</b> |  |         |      |             |                | <b>2,16</b>  |
| <b>VALOR COM ENCARGOS:</b>      |  |         |      |             |                | <b>13,43</b> |
| <b>VALOR COM BDI:</b>           |  |         |      |             |                | <b>17,24</b> |
| <b>VALOR TOTAL:</b>             |  |         |      |             |                | <b>13,43</b> |

**12.17. 102166 - INSTALAÇÃO DE VIDRO LISO INCOLOR, E = 6 MM, EM ESQUADRIA DE ALUMÍNIO OU PVC, FIXADO COM BAGUETE. AF\_01/2021\_P (M2)**

| Material |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00039432 | FITA DE PAPEL REFORCADA COM LAMINA DE METAL PARA REFORÇO DE CANTOS DE CHAPA DE GESSO PARA DRYWALL | SINAPI | M    | 4,03600000  | 2,31           | 9,32  |
| 00020259 | PERFIL DE BORRACHA EPDM MACICO *12 X 15* MM PARA ESQUADRIAS                                       | SINAPI | M    | 4,50900000  | 9,68           | 44,62 |



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|                 |   |        |    |            |        |        |
|-----------------|---|--------|----|------------|--------|--------|
| 00010491        | VIDRO LISO INCOLOR 6 MM - SEM COLOCACAO | SINAPI | M2 | 1,00000000 | 282,58 | 282,58 |
| TOTAL Material: |   |        |    |            |        | 336,52 |

| Serviço                  | FORTE                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |           |
|--------------------------|--|--------|-------------|----------------|-------|-----------|
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,46600000     | 6,90  |           |
| 88325                    | VIDRACEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,47900000     | 7,79  |           |
| TOTAL Serviço:           |  |        |             |                |       | 14,68     |
| VALOR:                   |  |        |             |                |       | 351,21    |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |  |        |             |                |       | 4,29      |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |             |                |       | 351,21    |
| VALOR COM BDI:           |  |        |             |                |       | 450,78    |
| VALOR TOTAL:             |  |        |             |                |       | 21.978,72 |

**12.18. C2984 - VIDRO TRANSLÚCIDO CANELADO OU MARTELADO E=3mm (COLOCADO) (M2)**

| Material            | FORTE                                     | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|---------------------|---|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| 12465               | VIDRO CANELADO OU MARTELADO 3MM, COLOCADO | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | 112,44 |        |
| TOTAL Material:     |   |         |             |                |        | 112,44 |
| VALOR:              |   |         |             |                |        | 112,44 |
| VALOR ENCARGOS:     |   |         |             |                |        | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |         |             |                |        | 112,44 |
| VALOR COM BDI:      |   |         |             |                |        | 144,32 |
| VALOR TOTAL:        |   |         |             |                |        | 236,12 |

**12.19. S09718 - Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio (m2)**

| Material                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |          |
|---------------------------|--|------|-------------|----------------|--------|----------|
| 110098                    | Espelho de cristal 4mm com moldura de alumínio | ORSE | m²          | 1,00000000     | 446,11 |          |
| TOTAL Material:           |  |      |             |                |        | 446,11   |
| Mão de Obra               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |          |
| I04750S                   | Pedreiro (horista)                             | ORSE | h           | 0,26400000     | 4,12   |          |
| I06111S                   | Servente de obras                              | ORSE | h           | 0,26400000     | 3,06   |          |
| TOTAL Mão de Obra:        |  |      |             |                |        | 7,20     |
| Serviço                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |          |
| S10560                    | Encargos Complementares - Pedreiro             | ORSE | h           | 0,30000000     | 0,97   |          |
| S10549                    | Encargos Complementares - Servente             | ORSE | h           | 0,30000000     | 0,99   |          |
| TOTAL Serviço:            |  |      |             |                |        | 1,96     |
| VALOR:                    |  |      |             |                |        | 455,27   |
| VALOR ENCARGOS (111.51%): |  |      |             |                |        | 3,80     |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  |      |             |                |        | 455,27   |
| VALOR COM BDI:            |  |      |             |                |        | 584,34   |
| VALOR TOTAL:              |  |      |             |                |        | 5.190,08 |

**12.20. C0352 - BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

| Material                 | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|--------------------------|--|---------|-------------|----------------|--------|--------|
| I0182                    | BALANÇO ANDORINHA C/03 CADEIRAS, CONFEÇ. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 571,21 |        |
| TOTAL Material:          |  |         |             |                |        | 571,21 |
| Serviço                  | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| C0838                    | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                                | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 39,55  |        |
| C2784                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                   | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 4,35   |        |
| C1604                    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO                                     | SEINFRA | M3          | 0,12000000     | 14,24  |        |
| TOTAL Serviço:           |  |         |             |                |        | 58,14  |
| VALOR:                   |  |         |             |                |        | 629,35 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |  |         |             |                |        | 19,07  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |             |                |        | 629,35 |
| VALOR COM BDI:           |  |         |             |                |        | 807,77 |
| VALOR TOTAL:             |  |         |             |                |        | 629,35 |

Handwritten signatures and initials.

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

**12.21. C2997 - ESCORREGADOR GRANDE, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

| Material                 |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 12475                    | ESCORREGADOR GRANDE, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | 616,32         | 616,32 |
| TOTAL Material:          |  |         |      |             |                | 616,32 |
| Serviço                  |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C0838                    | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                    | SEINFRA | M3   | 0.12000000  | 329,58         | 39,55  |
| C2784                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                       | SEINFRA | M3   | 0.12000000  | 36,26          | 4,35   |
| C1604                    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO                         | SEINFRA | M3   | 0.12000000  | 118,66         | 14,24  |
| TOTAL Serviço:           |  |         |      |             |                | 58,14  |
| VALOR:                   |  |         |      |             |                | 674,46 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |  |         |      |             |                | 19,07  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 674,46 |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 865,67 |
| VALOR TOTAL:             |  |         |      |             |                | 674,46 |

**12.22. C3647 - GANGORRA C/ 02 PRANCHAS, CONFEÇÃO EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (UN)**

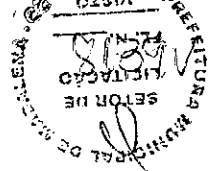
| Material                 |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 16720                    | GANGORRA C/02 PRANCHAS, CONFEC. EM TUBO VAPOR E PINTURA ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | UN   | 1.00000000  | 708,25         | 708,25   |
| TOTAL Material:          |   |         |      |             |                | 708,25   |
| Serviço                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C0838                    | CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO                       | SEINFRA | M3   | 0.12000000  | 329,58         | 39,55    |
| C2784                    | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m                          | SEINFRA | M3   | 0.12000000  | 36,26          | 4,35     |
| C1604                    | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVACAO                            | SEINFRA | M3   | 0.12000000  | 118,66         | 14,24    |
| TOTAL Serviço:           |   |         |      |             |                | 58,14    |
| VALOR:                   |   |         |      |             |                | 766,39   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |   |         |      |             |                | 19,07    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 766,39   |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 983,66   |
| VALOR TOTAL:             |   |         |      |             |                | 1.532,78 |

**12.23. C3548 - MUTIRÃO MISTO - PISO MORTO DE CONCRETO FCK=13.5 MPa C/PREPARO E LANÇAMENTO (M3)**

| Mão de Obra              |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 12391                    | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1.76000000  | 20,77          | 36,56    |
| TOTAL Mão de Obra:       |   |         |      |             |                | 36,56    |
| Serviço                  |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| C3531                    | MUTIRÃO MISTO - CONCRETO P/VIBR., FCK 13.5 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1.00000000  | 259,86         | 259,86   |
| TOTAL Serviço:           |   |         |      |             |                | 259,86   |
| VALOR:                   |   |         |      |             |                | 296,42   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |   |         |      |             |                | 29,20    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |      |             |                | 296,42   |
| VALOR COM BDI:           |   |         |      |             |                | 380,46   |
| VALOR TOTAL:             |   |         |      |             |                | 5.335,56 |

**12.24. C0365 - BANQUETA/ MEIO FIO DE CONCRETO MOLDADO NO LOCAL (M)**

| Material           |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12544              | FORMA METALICA P/BANQUETAS (ALUGUEL)                           | SEINFRA | M    | 1.00000000  | 3,03           | 3,03  |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | 3,03  |
| Mão de Obra        |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 12391              | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 0.13200000  | 20,77          | 2,74  |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 0.22000000  | 15,55          | 3,42  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | 6,16  |
| Serviço            |  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0588              | CAIACAO EM DUAS DEMOAS COM SUPERCAL                            | SEINFRA | M2   | 0.25000000  | 3,96           | 0,99  |
| C3268              | CONCRETO P/VIBR., FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) | SEINFRA | M3   | 0.03400000  | 295,93         | 10,08 |
| C3211              | ESCAVAÇÃO E CARGA DE MATERIAL DE JAZIDA                        | SEINFRA | M3   | 0.03700000  | 3,55           | 0,14  |
| C2784              | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1.50m               | SEINFRA | M3   | 0.01500000  | 36,26          | 0,54  |
| TOTAL Serviço:     |  |         |      |             |                | 11,73 |



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|                          |          |
|--------------------------|----------|
| VALOR:                   | 20,92    |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): | 7,30     |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 20,92    |
| VALOR COM BDI:           | 26,85    |
| VALOR TOTAL:             | 1.255,20 |

| 12.25. I0109 - AREIA MÉDIA (M3) |         |      |             |                |          |  |
|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Material                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| I0109 AREIA MÉDIA               | SEINFRA | M3   | 1,00000000  | 59,40          | 59,40    |  |
| TOTAL Material:                 |         |      |             |                | 59,40    |  |
| VALOR:                          |         |      |             |                | 59,40    |  |
| VALOR ENCARGOS:                 |         |      |             |                | 0,00     |  |
| VALOR COM ENCARGOS:             |         |      |             |                | 59,40    |  |
| VALOR COM BDI:                  |         |      |             |                | 76,24    |  |
| VALOR TOTAL:                    |         |      |             |                | 2.673,00 |  |

| 12.26. C2630 - TRANSPORTE DE MATERIAL, EXCETO ROCHA EM CAMINHÃO ATÉ 10KM (M3) |         |      |             |                |          |  |
|---|---------|------|-------------|----------------|----------|--|
| Equipamento   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |  |
| I0690 CAMINHÃO BASCULANTE 6 M3 (CHP)  | SEINFRA | H    | 0,22220000  | 114,12         | 25,36    |  |
| TOTAL Equipamento:  |         |      |             |                | 25,36    |  |
| VALOR:  |         |      |             |                | 25,36    |  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):  |         |      |             |                | 2,54     |  |
| VALOR COM ENCARGOS:   |         |      |             |                | 25,36    |  |
| VALOR COM BDI:  |         |      |             |                | 32,55    |  |
| VALOR TOTAL:  |         |      |             |                | 1.141,20 |  |

| 12.27. C3139 - BRITA PRODUZIDA PARA BASES (M3) |         |      |             |                |        |  |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------|--|
| Equipamento                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| I0594 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHI)       | SEINFRA | H    | 0,01111111  | 49,72          | 0,55   |  |
| I0708 CARREGADEIRA DE PNEUS HP 111 (CHP)       | SEINFRA | H    | 0,02592593  | 147,49         | 3,82   |  |
| I0618 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHI)       | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 161,77         | 0,00   |  |
| I0732 CONJUNTO DE BRITAGEM 30 M3/H (CHP)       | SEINFRA | H    | 0,03703704  | 332,76         | 12,32  |  |
| I0626 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHI)              | SEINFRA | H    | 0,00000000  | 22,46          | 0,00   |  |
| I0740 GRUPO GERADOR 145 KVA (CHP)              | SEINFRA | H    | 0,03703704  | 124,45         | 4,61   |  |
| TOTAL Equipamento:                             |         |      |             |                | 21,30  |  |
| Material                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| I2528 PEÇAS DE DESGASTE DO BRITADOR            | SEINFRA | CJ   | 0,00030000  | 23.393,04      | 7,02   |  |
| TOTAL Material:                                |         |      |             |                | 7,02   |  |
| Mão de Obra                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| I2543 SERVENTE                                 | SEINFRA | H    | 0,16296297  | 15,55          | 2,53   |  |
| TOTAL Mão de Obra:                             |         |      |             |                | 2,53   |  |
| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| C3235 ROCHA PARA BRITAGEM                      | SEINFRA | M3   | 1,10000000  | 32,84          | 35,90  |  |
| TOTAL Serviço:                                 |         |      |             |                | 35,90  |  |
| VALOR:   |         |      |             |                | 66,75  |  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                       |         |      |             |                | 11,98  |  |
| VALOR COM ENCARGOS:                            |         |      |             |                | 66,75  |  |
| VALOR COM BDI:                                 |         |      |             |                | 85,67  |  |
| VALOR TOTAL:                                   |         |      |             |                | 500,63 |  |

| 12.28. COM-77057485 - PRATELEIRA EM COMPENSADO NAVAL 18MM, COM REVESTIMENTO MELAMINICO, INCLUSIVE SUPORTE COM MÃO FRANCESA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (M²) |        |      |             |                |        |  |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------|--|
| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 00007568 BUCHA DE NYLON SEM ABA S10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS                           | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 0,54           | 2,16   |  |
| 00034743 COMPENSADO NAVAL - CHAPA/PAINEL EM MADEIRA COMPENSADA PRENSADA, DE 2200 X 1600 MM, E = 18 MM   | SINAPI | M2   | 1,00000000  | 108,12         | 108,12 |  |
| 00037591 SUPORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 40 CM, CAPACIDADE MINIMA 70 KG, BRANCO  | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 23,06          | 46,12  |  |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@brn.br | rca

Página 64 de 82

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| Mão de Obra              |             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10037                    | AJUDANTE    | SEINFRA | H    | 0,81224000  | 16,77          | 13,62    |
| 10498                    | CARPINTEIRO | SEINFRA | H    | 0,81224000  | 20,77          | 16,87    |
| TOTAL Mão de Obra:       |             |         |      |             |                | 30,49    |
| VALOR:                   |             |         |      |             |                | 186,89   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |             |         |      |             |                | 18,56    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |             |         |      |             |                | 186,89   |
| VALOR COM BDI:           |             |         |      |             |                | 239,87   |
| VALOR TOTAL:             |             |         |      |             |                | 1.782,93 |

**13.1. C1188 - ELETRODUTO PVC ROSC. D= 40mm (1 1/4") (M)**

| Material        |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 11069           | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1 1/4" | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 5,41           | 6,41  |
| TOTAL Material: |                                 |         |      |             |                | 6,41  |

| Mão de Obra              |                         | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,26400000  | 16,77          | 4,43     |
| 12312                    | ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,26400000  | 20,77          | 5,48     |
| TOTAL Mão de Obra:       |                         |         |      |             |                | 9,91     |
| VALOR:                   |                         |         |      |             |                | 16,32    |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                         |         |      |             |                | 6,04     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                         |         |      |             |                | 16,32    |
| VALOR COM BDI:           |                         |         |      |             |                | 20,95    |
| VALOR TOTAL:             |                         |         |      |             |                | 1.795,20 |

**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 12/2015 (UN)**

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001874        | CURVA 90 GRAUS, LONGA, DE PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,65           | 3,65  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 3,65  |

| Serviço                  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,26400000  | 16,19          | 4,27   |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,26400000  | 19,68          | 5,25   |
| TOTAL Serviço:           |   |        |      |             |                | 9,52   |
| VALOR:                   |   |        |      |             |                | 13,17  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): |   |        |      |             |                | 2,97   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 13,17  |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 16,90  |
| VALOR TOTAL:             |   |        |      |             |                | 342,42 |

**13.3. 91877 - LUVA PARA ELETRODUTO, PVC, ROSCÁVEL, DN 40 MM (1 1/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADA EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2015 (UN)**

| Material        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001902        | LUVA EM PVC RIGIDO ROSCAVEL, DE 1 1/4", PARA ELETRODUTO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,01           | 2,01  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | 2,01  |

| Serviço                  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,17600000  | 16,19          | 2,85   |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,17600000  | 19,82          | 3,50   |
| TOTAL Serviço:           |   |        |      |             |                | 6,35   |
| VALOR:                   |   |        |      |             |                | 8,36   |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): |   |        |      |             |                | 1,98   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 8,36   |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 10,73  |
| VALOR TOTAL:             |   |        |      |             |                | 376,20 |

**13.4. S09925 - Bucha com arruela em liga especial zamak p/eletroduto 32mm, d=1 1/4" (un)**



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

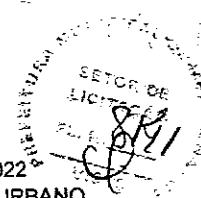
| Material                  |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 110366                    | Arruela em liga zamak p/eletróduto 32mm, d=1 1/4"  | ORSE  | un   | 1,00000000  | 0,70           | 0,70  |
| 110364                    | Bucha em liga zamak para eletróduto 32mm, d=1 1/4" | ORSE  | un   | 1,00000000  | 0,70           | 0,70  |
| TOTAL Material:           |  |       |      |             |                | 1,40  |
| Mão de Obra               |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102436S                   | Eletricista (horista)                              | ORSE  | h    | 0,00880000  | 16,50          | 0,15  |
| 106111S                   | Servente de obras                                  | ORSE  | h    | 0,00880000  | 11,65          | 0,10  |
| TOTAL Mão de Obra:        |  |       |      |             |                | 0,25  |
| Serviço                   |  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552                    | Encargos Complementares - Eletricista              | ORSE  | h    | 0,01000000  | 3,19           | 0,03  |
| S10549                    | Encargos Complementares - Servente                 | ORSE  | h    | 0,01000000  | 3,30           | 0,03  |
| TOTAL Serviço:            |  |       |      |             |                | 0,06  |
| VALOR:                    |  |       |      |             |                | 1,71  |
| VALOR ENCARGOS (111,51%): |  |       |      |             |                | 0,13  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  |       |      |             |                | 1,71  |
| VALOR COM BDI:            |  |       |      |             |                | 2,19  |
| VALOR TOTAL:              |  |       |      |             |                | 76,95 |

| Material                 |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00011902                 | CABO TELEFÔNICO CCI 50, 2 PARES, USO INTERNO, SEM BLINDAGEM | SINAPI | M    | 1,05000000  | 0,77           | 0,81   |
| TOTAL Material:          |   |        |      |             |                | 0,81   |
| Serviço                  |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES         | SINAPI | H    | 0,01760000  | 16,19          | 0,28   |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                     | SINAPI | H    | 0,01760000  | 19,88          | 0,35   |
| TOTAL Serviço:           |   |        |      |             |                | 0,63   |
| VALOR:                   |   |        |      |             |                | 1,44   |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): |   |        |      |             |                | 0,19   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 1,44   |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 1,85   |
| VALOR TOTAL:             |   |        |      |             |                | 187,20 |

| Material                 |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 18368                    | CABO LÓGICO 4 PARES, CAT. 6 - UTP | SEINFRA | M    | 1,00000000  | 2,10           | 2,10     |
| TOTAL Material:          |                                   |         |      |             |                | 2,10     |
| Mão de Obra              |                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA           | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 16,77          | 3,69     |
| 12312                    | ELETRICISTA                       | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 20,77          | 4,57     |
| TOTAL Mão de Obra:       |                                   |         |      |             |                | 8,26     |
| VALOR:                   |                                   |         |      |             |                | 10,36    |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                   |         |      |             |                | 5,03     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                   |         |      |             |                | 10,36    |
| VALOR COM BDI:           |                                   |         |      |             |                | 13,30    |
| VALOR TOTAL:             |                                   |         |      |             |                | 2.123,80 |

| Material           |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 111848             | 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 (un) | ORSE  | un   | 1,00000000  | 3,89           | 3,89  |
| TOTAL Material:    |   |       |      |             |                | 3,89  |
| Mão de Obra        |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 102436S            | Eletricista (horista)   | ORSE  | h    | 0,08800000  | 16,50          | 1,45  |
| 106111S            | Servente de obras   | ORSE  | h    | 0,08800000  | 11,65          | 1,03  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |       |      |             |                | 2,48  |
| Serviço            |   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81  
Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209  
Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturo@arcturoconstrucoes.com.br](mailto:arcturo@arcturoconstrucoes.com.br)  
Página 66 de 82



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| Material                  | DESCR. MATERIAL                       | ORSE | h | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|---------------------------------------|------|---|-------------|----------------|-------|
| S10552                    | Encargos Complementares - Eletricista |      |   | 0,10000000  | 3,19           | 0,32  |
| S10549                    | Encargos Complementares - Servente    |      |   | 0,10000000  | 3,30           | 0,33  |
| TOTAL Serviço:            |                                       |      |   |             |                | 0,65  |
| VALOR:                    |                                       |      |   |             |                | 7,02  |
| VALOR ENCARGOS (111,51%): |                                       |      |   |             |                | 1,31  |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                                       |      |   |             |                | 7,02  |
| VALOR COM BDI:            |                                       |      |   |             |                | 9,01  |
| VALOR TOTAL:              |                                       |      |   |             |                | 7,02  |

**13.8. C2085 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, PADRÃO TELEBRÁS 400X400X120mm (UN)**

| Material                 | DESCR. MATERIAL                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11764                    | QUADRO EM CHAPA TELEBRÁS 400X400X120MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 50,80          | 50,80  |
| TOTAL Material:          |  |         |      |             |                | 50,80  |
| Mão de Obra              | DESCR. MÃO DE OBRA                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10042                    | AJUDANTE DE ELETRICISTA                | SEINFRA | H    | 1,49600000  | 15,77          | 25,09  |
| 12312                    | ELETRICISTA                            | SEINFRA | H    | 1,49600000  | 20,77          | 31,07  |
| TOTAL Mão de Obra:       |  |         |      |             |                | 56,16  |
| VALOR:                   |  |         |      |             |                | 106,96 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |  |         |      |             |                | 34,19  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 106,96 |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 137,28 |
| VALOR TOTAL:             |  |         |      |             |                | 106,96 |

**13.9. 98307 - TOMADA DE REDE RJ45 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_11/2019 (UN)**

| Material                 | DESCR. MATERIAL   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00038083                 | TOMADA RJ45, 8 FIOS, CAT 5E, CONJUNTO MONTADO PARA EMBUTIR 4" X 2" (PLACA + SUPORTE + MÓDULO) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 30,70          | 30,70  |
| TOTAL Material:          |   |        |      |             |                | 30,70  |
| Serviço                  | DESCR. SERVIÇO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88247                    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20520000  | 16,19          | 3,34   |
| 88264                    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20520000  | 19,88          | 4,10   |
| TOTAL Serviço:           |   |        |      |             |                | 7,44   |
| VALOR:                   |   |        |      |             |                | 38,14  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): |   |        |      |             |                | 2,33   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |        |      |             |                | 38,14  |
| VALOR COM BDI:           |   |        |      |             |                | 48,95  |
| VALOR TOTAL:             |   |        |      |             |                | 724,66 |

**13.10. 107532 - Tomada dupla para telefone padrão Telebrás, 4"x4", inclusive RJ11, embutir, completa, ref.57140/072, Tramontina ou similar (un)**

| Material            | DESCR. MATERIAL  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|--|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 107532              | Tomada dupla para telefone padrão Telebrás, 4"x4", inclusive RJ11, embutir, completa, ref.57140/072, Tramontina ou similar | ORSE  | un   | 1,00000000  | 20,53          | 20,53  |
| TOTAL Material:     |  |       |      |             |                | 20,53  |
| VALOR:              |  |       |      |             |                | 20,53  |
| VALOR ENCARGOS:     |  |       |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |       |      |             |                | 20,53  |
| VALOR COM BDI:      |  |       |      |             |                | 26,35  |
| VALOR TOTAL:        |  |       |      |             |                | 102,65 |

**13.11. C4761 - CAIXA DE LIGAÇÃO PVC 4" X 4" (UN)**

| Material        | DESCR. MATERIAL                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 16433           | CAIXA DE EMBUTIR PVC - 4X4 QUADRADA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 3,05           | 3,05  |
| TOTAL Material: |                                     |         |      |             |                | 3,05  |
| Mão de Obra     | DESCR. MÃO DE OBRA                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10042           | AJUDANTE DE ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13200000  | 16,77          | 2,21  |

J



ARCTURO  
CONSTRUÇÕES

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

12312 | ELETRICISTA

| SEINFRA                  | H | 0,13200000 | 20,77 | 2,74   |
|--------------------------|---|------------|-------|--------|
| TOTAL Mão de Obra:       |   |            |       | 4,95   |
| VALOR:                   |   |            |       | 8,00   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |   |            |       | 3,01   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |            |       | 8,00   |
| VALOR COM BDI:           |   |            |       | 10,27  |
| VALOR TOTAL:             |   |            |       | 176,00 |

13.12. COM--15105949 - ESPELHO PLÁSTICO RJ11/RJ45 2X4", 2 SAIDAS (UN)

| Material            |   | FONTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------|---|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| INS-00381076        | ESPELHO PLÁSTICO RJ11/RJ45 2X4", 2 SAIDAS | Composições | UN   | 1,00000000  | 5,68           | 5,68   |
| TOTAL Material:     |   |             |      |             |                | 5,68   |
| VALOR:              |   |             |      |             |                | 5,68   |
| VALOR ENCARGOS:     |   |             |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS: |   |             |      |             |                | 5,68   |
| VALOR COM BDI:      |   |             |      |             |                | 7,29   |
| VALOR TOTAL:        |   |             |      |             |                | 107,92 |

14.1. S08637 - Chapim de concreto pré-moldado (m)

| Material                  |                         | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I00081                    | Aço ca-50 6,3 a 12,5 mm | ORSE  | kg   | 0,80000000  | 9,85           | 7,88      |
| TOTAL Material:           |                         |       |      |             |                | 7,88      |
| VALOR:                    |                         |       |      |             |                | 49,24     |
| VALOR ENCARGOS (111,51%): |                         |       |      |             |                | 4,16      |
| VALOR COM ENCARGOS:       |                         |       |      |             |                | 49,24     |
| VALOR COM BDI:            |                         |       |      |             |                | 63,20     |
| VALOR TOTAL:              |                         |       |      |             |                | 13.097,84 |

| Serviço                   |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| S00127                    | Concreto simples usinado fck=21mpa, bombeado, lançado e adensado em superestrutura                                 | ORSE  | m3   | 0,01000000  | 405,98         | 4,06      |
| S11640                    | Forma plana para estruturas, em compensado plastificado de 10mm, 02 usos, inclusive escoramento - Revisada 07.2015 | ORSE  | m2   | 0,35000000  | 106,56         | 37,30     |
| TOTAL Serviço:            |  |       |      |             |                | 41,36     |
| VALOR:                    |  |       |      |             |                | 49,24     |
| VALOR ENCARGOS (111,51%): |  |       |      |             |                | 4,16      |
| VALOR COM ENCARGOS:       |  |       |      |             |                | 49,24     |
| VALOR COM BDI:            |  |       |      |             |                | 63,20     |
| VALOR TOTAL:              |  |       |      |             |                | 13.097,84 |

14.2. 101161 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)

| Material                 |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00000665                 | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS *50 X 50 X 7* CM | SINAPI | UN   | 3,95000000  | 26,91          | 114,19   |
| TOTAL Material:          |  |        |      |             |                | 114,19   |
| VALOR:                   |  |        |      |             |                | 174,33   |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): |  |        |      |             |                | 17,64    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 174,33   |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 223,75   |
| VALOR TOTAL:             |  |        |      |             |                | 2.248,86 |

| Serviço                  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100489                   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01000000  | 447,69         | 4,48     |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,05500000  | 19,68          | 40,44    |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,02800000  | 14,81          | 15,22    |
| TOTAL Serviço:           |  |        |      |             |                | 60,14    |
| VALOR:                   |  |        |      |             |                | 174,33   |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): |  |        |      |             |                | 17,64    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 174,33   |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 223,75   |
| VALOR TOTAL:             |  |        |      |             |                | 2.248,86 |

14.3. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)

| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692        | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L    | 0,00350000  | 8,00           | 0,03  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,19           | 1,14  |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | 1,17  |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo-construcoes@hotmail.com



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| Serviço                  | DESCRICAÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 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   | 0,01540000  | 371,90         | 5,73     |
| 92802                    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF. 06/2022  | SINAPI | KG   | 0,79000000  | 11,59          | 9,16     |
| 92270                    | FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF. 09/2020  | SINAPI | M2   | 0,20000000  | 159,10         | 31,82    |
| 88309                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,36000000  | 19,68          | 7,08     |
| 88316                    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,18000000  | 14,81          | 2,67     |
| TOTAL Serviço:           |  |        |      |             |                | 56,46    |
| VALOR:                   |  |        |      |             |                | 57,63    |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): |  |        |      |             |                | 4,91     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 57,63    |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 73,97    |
| VALOR TOTAL:             |  |        |      |             |                | 1.651,68 |

**14.4. 00004948 - PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO (M2)**

| Material            | DESCRICAÇÃO  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00004948            | PORTAO DE ABRIR / GIRO, EM GRADIL DE METALON REDONDO DE 3/4" VERTICAL, COM REQUADRO, ACABAMENTO NATURAL - COMPLETO | SINAPI | M2   | 1,60000000  | 475,35         | 475,35   |
| TOTAL Material:     |  |        |      |             |                | 475,35   |
| VALOR:              |  |        |      |             |                | 475,35   |
| VALOR ENCARGOS:     |  |        |      |             |                | 0,00     |
| VALOR COM ENCARGOS: |  |        |      |             |                | 475,35   |
| VALOR COM BDI:      |  |        |      |             |                | 610,11   |
| VALOR TOTAL:        |  |        |      |             |                | 2.994,71 |

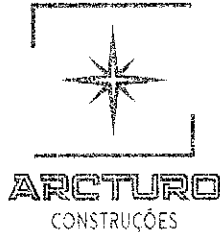
**14.5. C4912 - MURO CONTORNO DE ALVENARIA E CONCRETO (PILAR+CINTA), REBOCADO, SEM PINTURA (M2)**

| Equipamento        | DESCRICAÇÃO                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10682              | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP)    | SEINFRA | H    | 0,03000000  | 19,63          | 0,59  |
| TOTAL Equipamento: |                                  |         |      |             |                | 0,59  |
| Material           | DESCRICAÇÃO                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10163              | AÇO CA-50                        | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 8,36           | 18,22 |
| 10103              | ARAME RECOZIDO N.18 BWG          | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | 8,84           | 0,35  |
| 10108              | AREIA GROSSA                     | SEINFRA | M3   | 0,08000000  | 65,75          | 5,26  |
| 10109              | AREIA MÉDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,08500000  | 59,40          | 5,05  |
| 10280              | BRITA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | 67,05          | 2,01  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 45,00000000 | 0,49           | 22,36 |
| 11600              | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)            | SEINFRA | M3   | 0,15000000  | 58,13          | 8,72  |
| 11605              | PEDRISCO                         | SEINFRA | M3   | 0,01000000  | 65,03          | 0,65  |
| 11917              | TABUA DE 1" - L = 12cm           | SEINFRA | M    | 0,45000000  | 5,07           | 2,28  |
| 12081              | TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,60           | 15,00 |
| 12082              | TIJOLO MACIÇO COMUM              | SEINFRA | UN   | 18,00000000 | 0,51           | 9,18  |
| TOTAL Material:    |                                  |         |      |             |                | 86,77 |

| Mão de Obra              | DESCRICAÇÃO                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10040                    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,13200000  | 16,77          | 2,21     |
| 10121                    | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,13200000  | 20,77          | 2,74     |
| 12391                    | PEDREIRO                     | SEINFRA | H    | 2,81800000  | 20,77          | 58,49    |
| 12543                    | SERVEnte                     | SEINFRA | H    | 4,57600000  | 15,55          | 71,16    |
| TOTAL Mão de Obra:       |                              |         |      |             |                | 134,60   |
| VALOR:                   |                              |         |      |             |                | 223,96   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                              |         |      |             |                | 84,57    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                              |         |      |             |                | 223,96   |
| VALOR COM BDI:           |                              |         |      |             |                | 287,45   |
| VALOR TOTAL:             |                              |         |      |             |                | 9.675,07 |

**14.6. C4741 - RECUPERAÇÃO CONCRETO, SÓ REFORÇO DA ARMADURA (M2)**

| Material        | DESCRICAÇÃO                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10163           | AÇO CA-50                                      | SEINFRA | KG   | 3,50000000  | 8,36           | 29,26 |
| 10869           | CORTE DE SUPERFÍCIE C/DISCO DIAMANTADO         | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | 0,50           | 0,50  |
| 19056           | INIBIDOR NITROPRIMER PARA PROTEÇÃO DE ARMADURA | SEINFRA | KG   | 0,32000000  | 55,44          | 17,74 |
| TOTAL Material: |  |         |      |             |                | 47,50 |
| Mão de Obra     | DESCRICAÇÃO                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

| Item                     | Descrição                    | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10040                    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 5,72000000   | 16,77          | 95,92  |
| 10121                    | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 3,52000000   | 20,77          | 73,11  |
| TOTAL Mão de Obra:       |                              |         |      |              |                | 169,03 |
| VALOR:                   |                              |         |      |              |                | 216,53 |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                              |         |      |              |                | 103,22 |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                              |         |      |              |                | 216,53 |
| VALOR COM BDI:           |                              |         |      |              |                | 277,92 |
| VALOR TOTAL:             |                              |         |      |              |                | 908,43 |

## 14.7. C0079 - AMARRAÇÃO EM PAREDES, COM FERRO (UN)

| Material                 | Fonte                           | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |          |
|--------------------------|---------------------------------|---------|--------------|----------------|--------|----------|
| 10163                    | ÁÇO CA-50                       | SEINFRA | KG           | 3,40000000     | 8,36   |          |
| 10113                    | ARGAMASSA COLANTE PRE-MISTURADA | SEINFRA | KG           | 6,50000000     | 1,07   |          |
| TOTAL Material:          |                                 |         |              |                | 35,38  |          |
| Mão de Obra              | Fonte                           | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |          |
| 10037                    | AJUDANTE                        | SEINFRA | H            | 0,70400000     | 16,77  |          |
| 12391                    | PEDREIRO                        | SEINFRA | H            | 2,20000000     | 20,77  |          |
| 12543                    | SERVENTE                        | SEINFRA | H            | 3,08000000     | 15,55  |          |
| TOTAL Mão de Obra:       |                                 |         |              |                | 165,39 |          |
| VALOR:                   |                                 |         |              |                |        | 140,77   |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |                                 |         |              |                |        | 65,78    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                 |         |              |                |        | 140,77   |
| VALOR COM BDI:           |                                 |         |              |                |        | 180,68   |
| VALOR TOTAL:             |                                 |         |              |                |        | 2.815,40 |

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

| Mão de Obra              | Fonte                                       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |        |
|--------------------------|---|---------|--------------|----------------|--------|--------|
| 12391                    | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H            | 0,52800000     | 20,77  |        |
| 12543                    | SERVENTE                                    | SEINFRA | H            | 0,52800000     | 15,55  |        |
| TOTAL Mão de Obra:       |   |         |              |                | 19,18  |        |
| Serviço                  | Fonte                                       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total  |        |
| C0165                    | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:4 | SEINFRA | M3           | 0,02500000     | 695,13 |        |
| TOTAL Serviço:           |   |         |              |                | 17,38  |        |
| VALOR:                   |   |         |              |                |        | 36,56  |
| VALOR ENCARGOS (83,85%): |   |         |              |                |        | 19,09  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |   |         |              |                |        | 36,56  |
| VALOR COM BDI:           |   |         |              |                |        | 46,92  |
| VALOR TOTAL:             |   |         |              |                |        | 731,20 |

## 14.9. 92565 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE ESTRUTURA PONTALETADA DE MADEIRA NÃO APARELHADA PARA TELHADOS COM ATÉ 2 ÁGUAS E PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_12/2015 (M2)

| Material                 | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |       |
|--------------------------|--|--------|--------------|----------------|-------|-------|
| 00004430                 | CAIBRO NÃO APARELHADO *5 X 6* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                         | SINAPI | M            | 0,55600000     | 12,96 |       |
| 00005075                 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)  | SINAPI | KG           | 0,24000000     | 16,90 |       |
| 00004425                 | VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                          | SINAPI | M            | 0,22200000     | 27,41 |       |
| 00004472                 | VIGA NÃO APARELHADA *6 X 16* CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                          | SINAPI | M            | 0,18500000     | 34,25 |       |
| TOTAL Material:          |  |        |              |                | 23,70 |       |
| Serviço                  | Fonte  | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total |       |
| 88239                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H            | 0,13800000     | 15,88 |       |
| 88262                    | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H            | 0,37300000     | 19,47 |       |
| 93282                    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI          | 0,01030000     | 16,27 |       |
| 93281                    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP          | 0,00700000     | 17,26 |       |
| TOTAL Serviço:           |  |        |              |                | 9,74  |       |
| VALOR:                   |  |        |              |                |       | 33,44 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): |  |        |              |                |       | 3,12  |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@bol.com.br

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 33,44  |
| VALOR COM BDI:      | 42,92  |
| VALOR TOTAL:        | 490,56 |

**14.10. 94447 - TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA CAPA-CANAL, TIPO PAULISTA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)**

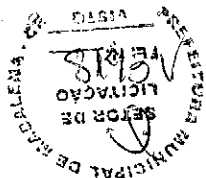
| Material                 |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00007173                 | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO COLONIAL, CANAL, PLAN, PAULISTA, COMPRIMENTO DE *44 A 50* CM, RENDIMENTO DE COBERTURA DE *26* TELHAS/M2 | SINAPI | MIL  | 0,02750000  | 853,60         | 23,47  |
| TOTAL Material:          |  |        |      |             |                | 23,47  |
| Serviço                  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 93282                    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016                                     | SINAPI | CHI  | 0,05160000  | 16,27          | 0,84   |
| 93281                    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016                                     | SINAPI | CHP  | 0,03720000  | 17,26          | 0,64   |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,39900000  | 14,81          | 5,91   |
| 88323                    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,13300000  | 19,29          | 2,57   |
| TOTAL Serviço:           |  |        |      |             |                | 9,96   |
| VALOR:                   |  |        |      |             |                | 33,43  |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |  |        |      |             |                | 2,99   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 33,43  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 42,91  |
| VALOR TOTAL:             |  |        |      |             |                | 490,42 |

**14.11. 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 (M)**

| Material                 |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00007181                 | CUMEEIRA PARA TELHA CERAMICA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *3* TELHAS/M   | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 2,21           | 6,53   |
| TOTAL Material:          |  |        |      |             |                | 6,53   |
| Serviço                  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 87337                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM MISTURADOR DE EIXO HORIZONTAL DE 300 KG. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,01170000  | 437,84         | 5,12   |
| 93282                    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016   | SINAPI | CHI  | 0,00870000  | 16,27          | 0,14   |
| 93281                    | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016   | SINAPI | CHP  | 0,00630000  | 17,26          | 0,11   |
| 88316                    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20900000  | 14,81          | 3,10   |
| 88323                    | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,16400000  | 19,29          | 3,16   |
| TOTAL Serviço:           |  |        |      |             |                | 11,63  |
| VALOR:                   |  |        |      |             |                | 18,26  |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |  |        |      |             |                | 2,26   |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |        |      |             |                | 18,26  |
| VALOR COM BDI:           |  |        |      |             |                | 23,44  |
| VALOR TOTAL:             |  |        |      |             |                | 167,44 |

**14.12. 92762 - ARMAÇÃO DE PILAR OU VIGA DE ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_06/2022 (KG)**

| Material                 |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00043132                 | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 18 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                   | SINAPI | KG   | 0,02500000  | 19,97          | 0,50  |
| 00039017                 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,54300000  | 0,19           | 0,10  |
| TOTAL Material:          |  |        |      |             |                | 0,60  |
| Serviço                  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238                    | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,00640000  | 14,81          | 0,09  |
| 88245                    | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03920000  | 19,61          | 0,77  |
| 92803                    | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM. AF_06/2022  | SINAPI | KG   | 1,00000000  | 10,78          | 10,78 |
| TOTAL Serviço:           |  |        |      |             |                | 11,64 |
| VALOR:                   |  |        |      |             |                | 12,24 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%): |  |        |      |             |                | 0,33  |



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 12,24  |
| VALOR COM BDI:      | 15,71  |
| VALOR TOTAL:        | 684,09 |

**14.13. 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 (M3)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,76090000   | 114,40         | 87,05  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG   | 325,15890000 | 0,56           | 182,09 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59120000   | 82,46          | 48,75  |
| TOTAL Material:   |        |      |              |                | 317,89 |

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89226 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHI  | 0,81970000  | 1,44           | 0,89  |
| 89225 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_11/2014 | SINAPI | CHP  | 0,65720000  | 5,18           | 3,40  |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,27680000  | 15,43          | 19,70 |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,02670000  | 14,81          | 30,02 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 54,01 |

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 371,90 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 14,81  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 371,90 |
| VALOR COM BDI:           | 477,33 |
| VALOR TOTAL:             | 287,77 |

**14.14. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_02/2022 (M3)**

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,22400000  | 19,47          | 4,36  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,22400000  | 19,68          | 4,41  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,34500000  | 14,81          | 19,92 |
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13000000  | 0,50           | 0,07  |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,09400000  | 1,33           | 0,13  |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 28,89 |

|                          |       |
|--------------------------|-------|
| VALOR:                   | 28,88 |
| VALOR ENCARGOS (83,55%): | 8,55  |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 28,89 |
| VALOR COM BDI:           | 37,08 |
| VALOR TOTAL:             | 20,80 |

**14.15. S07467 - Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 02 usos, inclusive escoramento (m2)**

| Material  | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 143132S Arame recozido 16 bwg, d = 1,85 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)  | ORSE  | kg   | 0,15000000  | 22,00          | 3,30  |
| 101355S Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm | ORSE  | m2   | 0,63900000  | 40,90          | 26,14 |
| 102692S Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsão em água   | ORSE  | l    | 0,02000000  | 6,72           | 0,13  |
| 101569 Madeira mista serrada (barrote) 8 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)   | ORSE  | m    | 2,49200000  | 8,91           | 22,20 |
| 108995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m   | ORSE  | m    | 3,83400000  | 3,42           | 13,11 |
| 105061S Pregos de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)  | ORSE  | kg   | 0,12500000  | 18,05          | 2,26  |
| TOTAL Material:   |       |      |             |                | 67,14 |

| Mão de Obra                             | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 101213S Carpinteiro de formas (horista) | ORSE  | h    | 1,02080000  | 15,59          | 15,91 |
| 105111S Servente de obras               | ORSE  | h    | 0,25520000  | 11,65          | 2,97  |
| TOTAL Mão de Obra:                      |       |      |             |                | 18,88 |

| Serviço                                      | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE  | h    | 1,16000000  | 3,23           | 3,75  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,29000000  | 3,30           | 0,96  |
| TOTAL Serviço:                               |       |      |             |                | 4,71  |

|                           |       |
|---------------------------|-------|
| VALOR:                    | 90,73 |
| VALOR ENCARGOS (111,51%): | 9,95  |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: [arcturoconstrucoes@hotmail.com](mailto:arcturoconstrucoes@hotmail.com)

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|                     |        |
|---------------------|--------|
| VALOR COM ENCARGOS: | 90,73  |
| VALOR COM BDI:      | 116,45 |
| VALOR TOTAL:        | 734,91 |

| 14.16. COM--14350147 - TIRANTE COM ROSCA TOTAL, REF. DP-48, E 1 1/4"X600MM, FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU SIMILAR (UN) |  |             |      |             |                |        |
|--|--|-------------|------|-------------|----------------|--------|
| Material   |  | FORTE       | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| INS-57706159   | TIRANTE COM ROSCA TOTAL, REF. DP-48, E 1 1/4"X600MM, FABRICAÇÃO REAL PERFIL OU SIMILAR | Composições | UN   | 1,00000000  | 7,46           | 7,46   |
| TOTAL Material:  |  |             |      |             |                | 7,46   |
| VALOR:   |  |             |      |             |                | 7,46   |
| VALOR ENCARGOS:  |  |             |      |             |                | 0,00   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |  |             |      |             |                | 7,46   |
| VALOR COM BDI:   |  |             |      |             |                | 9,57   |
| VALOR TOTAL:   |  |             |      |             |                | 613,21 |

| 15.1. C1064 - DEMOLIÇÃO DE PISO CERÂMICO (M2) |          |         |      |             |                |          |
|---|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                                   |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391   | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,06160000  | 20,77          | 1,28     |
| 12543   | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,61600000  | 15,55          | 9,59     |
| TOTAL Mão de Obra:                            |          |         |      |             |                | 10,86    |
| VALOR:  |          |         |      |             |                | 10,86    |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                      |          |         |      |             |                | 6,97     |
| VALOR COM ENCARGOS:                           |          |         |      |             |                | 10,86    |
| VALOR COM BDI:                                |          |         |      |             |                | 13,94    |
| VALOR TOTAL:                                  |          |         |      |             |                | 8.044,65 |

| 15.2. C1074 - DEMOLIÇÃO DE REVESTIMENTO C/CERÂMICAS (M2) |          |         |      |             |                |          |
|--|----------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra  |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12391  | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,22000000  | 20,77          | 4,57     |
| 12543  | SERVENTE | SEINFRA | H    | 2,20000000  | 15,55          | 34,21    |
| TOTAL Mão de Obra:                                       |          |         |      |             |                | 38,78    |
| VALOR:   |          |         |      |             |                | 38,78    |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):                                 |          |         |      |             |                | 24,89    |
| VALOR COM ENCARGOS:                                      |          |         |      |             |                | 38,78    |
| VALOR COM BDI:   |          |         |      |             |                | 49,77    |
| VALOR TOTAL:   |          |         |      |             |                | 6.560,41 |

| 15.3. 97622 - DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE BLOCO FURADO, DE FORMA MANUAL, SEM REAPROVEITAMENTO. AF_12/2017 (M3) |                                      |        |      |             |                |        |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço  |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,22500000  | 19,68          | 4,43   |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,22480000  | 14,81          | 34,43  |
| TOTAL Serviço:   |                                      |        |      |             |                | 38,86  |
| VALOR:   |                                      |        |      |             |                | 38,86  |
| VALOR ENCARGOS (83,55%):   |                                      |        |      |             |                | 11,27  |
| VALOR COM ENCARGOS:  |                                      |        |      |             |                | 38,86  |
| VALOR COM BDI:   |                                      |        |      |             |                | 49,88  |
| VALOR TOTAL:   |                                      |        |      |             |                | 156,99 |

| 16.1. C2776 - ESCADA DE MARINHEIRO EM FERRO REDONDO 1" (M) |                  |         |      |             |                |        |
|--|------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| Material   |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10163  | AÇO CA-50        | SEINFRA | KG   | 13,70000000 | 8,36           | 114,53 |
| 11061  | ELETRODOS        | SEINFRA | KG   | 0,12000000  | 16,01          | 1,92   |
| TOTAL Material:  |                  |         |      |             |                | 116,45 |
| Mão de Obra  |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10037  | AJUDANTE         | SEINFRA | H    | 1,93600000  | 16,77          | 32,47  |
| 10121  | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 1,93500000  | 20,77          | 40,21  |



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|                          |          |         |   |            |       |          |
|--------------------------|----------|---------|---|------------|-------|----------|
| 12391                    | PEDREIRO | SEINFRA | H | 0,26400000 | 20,77 | 5,48     |
| TOTAL Mão de Obra:       |          |         |   |            |       | 78,16    |
| VALOR:                   |          |         |   |            |       | 194,61   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |          |         |   |            |       | 47,54    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |          |         |   |            |       | 194,61   |
| VALOR COM BDI:           |          |         |   |            |       | 249,78   |
| VALOR TOTAL:             |          |         |   |            |       | 1.070,36 |

**16.2. 102617 - CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 5000 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2021 (UN)**

| Material   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00037105 CAIXA D'AGUA FIBRA DE VIDRO PARA 5000 LITROS, COM TAMPA   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2.580,20       | 2.580,20 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | 2.580,20 |
| Serviço  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,48210000  | 15,51          | 22,99    |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,48210000  | 19,14          | 28,37    |
| 93268 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 2,36110000  | 128,24         | 298,07   |
| 93287 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,26340000  | 272,37         | 71,74    |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 421,17   |
| VALOR:   |        |      |             |                | 3.001,37 |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):   |        |      |             |                | 29,93    |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 3.001,37 |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | 3.852,26 |
| VALOR TOTAL:   |        |      |             |                | 3.001,37 |

**16.3. 101162 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CERÂMICA (COBOGÓ) DE 7X20X20CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_05/2020 (M2)**

| Material  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00007272 ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C)                     | SINAPI | UN   | 23,29000000 | 1,88           | 43,79    |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 43,79    |
| Serviço   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 100469 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02300000  | 447,69         | 10,30    |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 2,22000000  | 19,66          | 43,69    |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 1,11000000  | 14,81          | 16,44    |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 70,43    |
| VALOR:  |        |      |             |                | 114,22   |
| VALOR ENCARGOS (83.55%):  |        |      |             |                | 19,26    |
| VALOR COM ENCARGOS:   |        |      |             |                | 114,22   |
| VALOR COM BDI:  |        |      |             |                | 146,60   |
| VALOR TOTAL:  |        |      |             |                | 4.111,92 |

**16.4. 93204 - CINTA DE AMARRAÇÃO DE ALVENARIA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO. AF\_03/2016 (M)**

| Material  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA  | SINAPI | L    | 0,00350000  | 8,00           | 0,03  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM                 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 0,19           | 1,14  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | 1,17  |
| Serviço   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 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   | 0,01540000  | 371,90         | 5,73  |
| 92802 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM. AF_06/2022  | SINAPI | KG   | 0,79000000  | 11,59          | 9,16  |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020  | SINAPI | M2   | 0,20000000  | 159,10         | 31,82 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,36000000  | 19,66          | 7,08  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,18000000  | 14,81          | 2,67  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | 56,46 |

**Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81**

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@bol.com.br

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|                          |        |
|--------------------------|--------|
| VALOR:                   | 57,63  |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): | 4,91   |
| VALOR COM ENCARGOS:      | 57,63  |
| VALOR COM BDI:           | 73,97  |
| VALOR TOTAL:             | 691,56 |

**16.5. C0216 - ARMADURA CA-50A MÉDIA D= 6,3 A 10,0mm (KG)**

| Material                 |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10163                    | AÇO CA-50                    | SEINFRA | KG   | 1,15000000  | 8,36           | 9,61     |
| 10103                    | ARAME RECOZIDO N.18 BWG      | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | 8,84           | 0,18     |
| TOTAL Material:          |                              |         |      |             |                | 9,79     |
| Mão de Obra              |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10040                    | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,07040000  | 16,77          | 1,18     |
| 10121                    | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,07040000  | 20,77          | 1,46     |
| TOTAL Mão de Obra:       |                              |         |      |             |                | 2,64     |
| VALOR:                   |                              |         |      |             |                | 12,43    |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                              |         |      |             |                | 1,61     |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                              |         |      |             |                | 12,43    |
| VALOR COM BDI:           |                              |         |      |             |                | 15,95    |
| VALOR TOTAL:             |                              |         |      |             |                | 4.402,71 |

**16.6. C1405 - FORMA PLANA CHAPA COMPENSADA RESINADA, ESP.= 12mm UTIL. 3 X (M2)**

| Material                 |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------|--|---------|------|-------------|----------------|----------|
| 10529                    | CHAPA COMPENSADO RESINADO 12MM (1.10 X 2.20M)        | SEINFRA | M2   | 0,43000000  | 26,69          | 11,48    |
| 10965                    | DESMOLDANTE PARA FORMAS                              | SEINFRA | L    | 0,10000000  | 6,47           | 0,65     |
| 11691                    | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                         | SEINFRA | M    | 2,00000000  | 11,10          | 22,20    |
| 11728                    | PREGO 18X27 (2.1/2" X 10) (APROXIMADAMENTE 198UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,23000000  | 12,14          | 3,04     |
| 11846                    | SARRAFO DE 1"x4"                                     | SEINFRA | M    | 1,53000000  | 4,17           | 6,38     |
| 11916                    | TABUA DE 1" DE 3A. - L = 30cm                        | SEINFRA | M    | 1,60000000  | 6,81           | 14,10    |
| TOTAL Material:          |  |         |      |             |                | 57,85    |
| Mão de Obra              |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 10041                    | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                              | SEINFRA | H    | 1,18800000  | 16,77          | 19,92    |
| 10498                    | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 1,18800000  | 20,77          | 24,67    |
| TOTAL Mão de Obra:       |  |         |      |             |                | 44,59    |
| VALOR:                   |  |         |      |             |                | 102,44   |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |  |         |      |             |                | 27,15    |
| VALOR COM ENCARGOS:      |  |         |      |             |                | 102,44   |
| VALOR COM BDI:           |  |         |      |             |                | 131,48   |
| VALOR TOTAL:             |  |         |      |             |                | 5.990,69 |

**16.7. C3273 - CONCRETO P/VIBR., FCK=25MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP.) (M3)**

| Equipamento              |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------|------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| 10566                    | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHI) | SEINFRA | H    | 0,00000000   | 18,29          | 0,00   |
| 10680                    | BETONEIRA COM MOTOR A DIESEL (CHP) | SEINFRA | H    | 1,00000000   | 23,24          | 23,24  |
| TOTAL Equipamento:       |                                    |         |      |              |                | 23,24  |
| Material                 |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10805                    | CIMENTO PORTLAND                   | SEINFRA | KG   | 349,00000000 | 0,49           | 171,01 |
| TOTAL Material:          |                                    |         |      |              |                | 171,01 |
| Mão de Obra              |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 12543                    | SERVENTE                           | SEINFRA | H    | 5,28000000   | 15,55          | 82,10  |
| TOTAL Mão de Obra:       |                                    |         |      |              |                | 82,10  |
| Serviço                  |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| C3130                    | AREIA DE RIO - EXTRAÇÃO            | SEINFRA | M3   | 0,86690000   | 6,65           | 5,77   |
| C3253                    | BRITA PRODUZIDA PARA USOS DIVERSOS | SEINFRA | M3   | 0,83600000   | 71,77          | 60,00  |
| TOTAL Serviço:           |                                    |         |      |              |                | 65,77  |
| VALOR:                   |                                    |         |      |              |                | 342,12 |
| VALOR ENCARGOS (83.85%): |                                    |         |      |              |                | 74,02  |
| VALOR COM ENCARGOS:      |                                    |         |      |              |                | 342,12 |



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|                |          |
|----------------|----------|
| VALOR COM BDI: | 439,11   |
| VALOR TOTAL:   | 1.758,50 |

| 16.8. 103673 - LANÇAMENTO COM USO DE BOMBA, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF 02/2022 (M3)          |        |      |             |                |        |
|--|--------|------|-------------|----------------|--------|
| Serviço  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,22400000  | 19,47          | 4,36   |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,22400000  | 19,68          | 4,41   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,34500000  | 14,81          | 19,92  |
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF 06/2015 | SINAPI | CHI  | 0,13000000  | 0,50           | 0,07   |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF 06/2015 | SINAPI | CHP  | 0,09400000  | 1,33           | 0,13   |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | 28,89  |
| VALOR:   |        |      |             |                | 28,89  |
| VALOR ENCARGOS (83,65%):   |        |      |             |                | 8,55   |
| VALOR COM ENCARGOS:  |        |      |             |                | 28,89  |
| VALOR COM BDI:   |        |      |             |                | 37,08  |
| VALOR TOTAL:   |        |      |             |                | 148,49 |

| 17.1. C1628 - LIMPEZA GERAL (M2) |         |      |             |                |          |
|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|----------|
| Mão de Obra                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 12543 SERVENTE                   | SEINFRA | H    | 0,61600000  | 15,55          | 9,58     |
| TOTAL Mão de Obra:               |         |      |             |                | 9,58     |
| VALOR:                           |         |      |             |                | 9,58     |
| VALOR ENCARGOS (83,85%):         |         |      |             |                | 6,20     |
| VALOR COM ENCARGOS:              |         |      |             |                | 9,58     |
| VALOR COM BDI:                   |         |      |             |                | 12,30    |
| VALOR TOTAL:                     |         |      |             |                | 8.173,66 |

Atenciosamente,

Arcturo Construções e Serviços Ltda  
 CNPJ: 03.077.025/0001-81  
 José Venâncio P. Almeida  
 CPF: 006.739.233-54  
 Sócio Administrador

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**  
 José Venâncio Pimentel Almeida  
 Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
 Engenheiro Civil  
 RNP: 060108105-E  
 CREA: 31893CE

**Francisco Café Neto**  
 Responsável Técnico  
 CREA: 31893CE

#### 4. CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

| ITEM | DESCRIÇÃO             | VALOR (R\$) | MÊS 1     | MÊS 2 | MÊS 3 | MÊS 4 | MÊS 5 | MÊS 6 | Total parcela |
|------|-----------------------|-------------|-----------|-------|-------|-------|-------|-------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES | 11.702,94   | 100,00%   |       |       |       |       |       | 100,00%       |
|      |                       |             | 11.702,94 |       |       |       |       |       | 11.702,94     |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA    | 15.505,48   | 100,00%   |       |       |       |       |       | 100,00%       |



Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hotmail.com



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

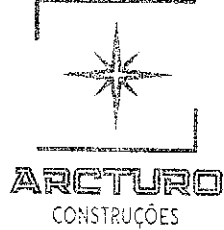
CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|    |   |            | 15.505,48  |           |            |            |            |            | 15.505,48   |             |
|----|---|------------|------------|-----------|------------|------------|------------|------------|-------------|-------------|
| 3  | INSTALAÇÕES HIDROSSANITÁRIAS                  | 33.654,83  |            | 30,00%    | 30,00%     | 40,00%     |            |            | 100,00%     |             |
|    |   |            |            | 10.096,45 | 10.096,45  | 13.461,93  |            |            | 33.654,83   |             |
| 4  | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS E TELEFÔNICAS (380/20V) | 96.035,14  |            | 30,00%    | 30,00%     | 40,00%     |            |            | 100,00%     |             |
|    |   |            |            | 28.810,54 | 28.810,54  | 36.414,06  |            |            | 96.035,14   |             |
| 5  | PAREDES E PAINÉIS                             | 9.661,71   |            |           | 50,00%     | 50,00%     |            |            | 100,00%     |             |
|    |   |            |            |           | 4.830,86   | 4.830,85   |            |            | 9.661,71    |             |
| 6  | ESQUADRIAS                                    | 88.925,72  |            | 30,00%    | 35,00%     | 35,00%     |            |            | 100,00%     |             |
|    |   |            |            | 26.677,72 | 31.124,00  | 31.124,00  |            |            | 88.925,72   |             |
| 7  | COBERTURA                                     | 113.162,79 | 50,00%     | 50,00%    |            |            |            |            | 100,00%     |             |
|    |   |            |            | 56.581,40 | 56.581,39  |            |            |            | 113.162,79  |             |
| 8  | REVESTIMENTO                                  | 26.670,67  |            | 20,00%    | 40,00%     | 40,00%     |            |            | 100,00%     |             |
|    |   |            |            | 5.334,13  | 10.668,27  | 10.668,27  |            |            | 26.670,67   |             |
| 9  | PAVIMENTAÇÃO                                  | 77.375,39  |            | 40,00%    | 40,00%     | 20,00%     |            |            | 100,00%     |             |
|    |   |            |            | 30.950,16 | 30.950,16  | 15.475,07  |            |            | 77.375,39   |             |
| 10 | SOLEIRAS E RODAPÉS                            | 3.315,64   |            |           | 50,00%     | 50,00%     |            |            | 100,00%     |             |
|    |   |            |            |           | 1.657,82   | 1.657,82   |            |            | 3.315,64    |             |
| 11 | PINTURAS                                      | 86.366,24  |            |           |            | 50,00%     | 50,00%     |            | 100,00%     |             |
|    |   |            |            |           |            | 43.183,12  | 43.183,12  |            | 86.366,24   |             |
| 12 | ELEMENTOS DECORATIVOS E OUTROS                | 91.942,18  |            |           | 25,00%     | 25,00%     | 50,00%     |            | 100,00%     |             |
|    |   |            |            |           | 22.985,55  | 22.985,55  | 45.971,08  |            | 91.942,18   |             |
| 13 | INSTALAÇÕES REDE LÓGICA                       | 7.864,84   |            |           | 50,00%     | 50,00%     |            |            | 100,00%     |             |
|    |   |            |            |           | 3.932,42   | 3.932,42   |            |            | 7.864,84    |             |
| 14 | PORTAL DE ACESSO                              | 48.250,73  |            |           |            | 50,00%     | 50,00%     |            | 100,00%     |             |
|    |   |            |            |           |            | 24.125,37  | 24.125,36  |            | 48.250,73   |             |
| 15 | DEMOLIÇÃO                                     | 18.947,30  | 50,00%     | 50,00%    |            |            |            |            | 100,00%     |             |
|    |   |            |            | 9.473,65  | 9.473,65   |            |            |            | 18.947,30   |             |
| 16 | RESERVATÓRIO ELEVADO                          | 27.177,35  |            | 40,00%    | 30,00%     | 30,00%     |            |            | 100,00%     |             |
|    |   |            |            | 10.870,94 | 8.153,21   | 8.153,20   |            |            | 27.177,35   |             |
| 17 | LIMPEZA DA OBRA                               | 10.494,36  |            |           |            |            | 100,00%    | 100,00%    |             |             |
|    |   |            |            |           |            |            |            | 10.494,36  | 10.494,36   |             |
|    |   |            | 767.053,31 | 93.263,47 | 152.117,26 | 143.172,76 | 150.703,17 | 149.993,81 | 77.802,84   | 1.008.008,4 |
|    |   |            |            | 93.263,47 | 245.380,73 | 388.553,49 | 539.256,66 | 689.250,47 | 1.008.008,4 |             |

Atenciosamente,



REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

Arcturo Construções e Serviços  
CNPJ: 03.077.025/0001-81  
José Venâncio P. Almeida  
CPF: 606.339.233-54  
Sócio Administrador

Arcturo Construções e Serviços Ltda.  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
RNP: 060108105-6  
CREA: 31893-CE

Francisco Café Neto  
Responsável Técnico  
CREA: 31893CE

### 5. TAXAS DE B.D.I – BONIFICAÇÃO E DESPESAS INDIRECTAS

| COD              | DESCRIÇÃO        | %           |
|------------------|------------------|-------------|
| <b>Benefício</b> |                  |             |
| S + G            | Garantia/seguros | 0,80        |
| L                | Lucro            | 7,40        |
| <b>TOTAL</b>     |                  | <b>8,20</b> |

| <b>Despesas Indiretas</b> |                       |             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|
| AC                        | Administração central | 4,00        |
| DF                        | Despesas financeiras  | 1,23        |
| R                         | Riscos                | 1,27        |
| <b>TOTAL</b>              |                       | <b>6,50</b> |

| <b>Impostos</b> |        |              |
|-----------------|--------|--------------|
| I               | PIS    | 0,65         |
|                 | COFINS | 3,00         |
|                 | ISS    | 2,00         |
|                 | CPRB   | 4,50         |
| <b>TOTAL</b>    |        | <b>10,15</b> |

BDI = 28,35%  
 $(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

Atenciosamente,

Arcturo Construções e Serviços  
CNPJ: 03.077.025/0001-81

José Venâncio P. Almeida

CPF: 606.339.233-5

Sócio Administrador

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto

Engenheiro Civil

RN: 950108105-6

CREA: 31893CE

**Francisco Café Neto** CF  
Responsável Técnico  
CREA: 31893CE

## 6. ENCARGOS SOCIAIS

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      | 0,00         | 0,00         |
| A1       | INSS                                | 1,50         | 1,50         |
| A2       | SESI                                | 1,00         | 1,00         |
| A3       | SENAI                               | 0,20         | 0,20         |
| A4       | INCRA                               | 0,60         | 0,60         |
| A5       | SEBRAE                              | 2,50         | 2,50         |
| A6       | Salário Educação                    | 3,00         | 3,00         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 8,00         | 8,00         |
| A8       | FGTS                                | 0,00         | 0,00         |
| A9       | SECONCI                             |              |              |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>                      | 17,84        | 0,00         |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado          | 3,71         | 0,00         |
| B2       | Feridos                             | 0,87         | 0,67         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade               | 10,80        | 8,33         |
| B4       | 13º Salário                         | 0,07         | 0,06         |
| B5       | Licença Paternidade                 | 0,72         | 0,55         |
| B6       | Faltas Justificadas                 | 1,55         | 0,00         |
| B7       | Dias de Chuvas                      | 0,11         | 0,08         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho        | 8,71         | 6,73         |
| B9       | Férias Gozadas                      | 0,03         | 0,03         |
| B10      | Salário Maternidade                 |              |              |

8127V



**ARCTURO**  
CONSTRUÇÕES

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|          |  | TOTAL        | 44,41        | 16,46 |
|----------|--|--------------|--------------|-------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |       |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  |              |              |       |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 5,40         | 4,17         |       |
| C3       | Férias Indenizadas   | 0,13         | 0,10         |       |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,85         | 3,75         |       |
| C5       | Indenização Adicional  | 3,90         | 3,01         |       |
|          |  | 0,45         | 0,35         |       |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |       |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |       |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  |              |              |       |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 7,46         | 2,77         |       |
|          |  | 0,45         | 0,35         |       |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b>  | <b>3,12</b>  |       |

Horista = 83,85%

Mensalista = 47,76%

A + B + C + D

| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MES %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                |              |              |
| A2       | SESI                                | 0,00         | 0,00         |
| A3       | SENAI                               | 1,50         | 1,50         |
| A4       | INCRA                               | 1,00         | 1,00         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,20         | 0,20         |
| A6       | Salário Educação                    | 0,60         | 0,60         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 2,50         | 2,50         |
| A8       | FGTS                                | 3,00         | 3,00         |
| A9       | SECONCI                             | 8,00         | 8,00         |
|          |                                     | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>16,80</b> | <b>16,80</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   |              |              |
| B2       | Feriados                     | 17,84        | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 3,71         | 0,00         |
| B4       | 13º Salário                  | 0,85         | 0,66         |
| B5       | Licença PaternidadeE         | 10,81        | 8,33         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,07         | 0,06         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 0,72         | 0,56         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 1,56         | 0,00         |
| B9       | Férias Gozadas               | 0,10         | 0,08         |
| B10      | Salário Maternidade          | 8,95         | 6,90         |
|          |                              | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>44,64</b> | <b>16,61</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  |              |              |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 5,41         | 4,17         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 0,13         | 0,10         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 4,36         | 3,36         |
| C5       | Indenização Adicional  | 3,80         | 2,93         |
|          |  | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>14,16</b> | <b>10,91</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  |              |              |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 7,50         | 2,79         |
|          |  | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,95</b>  | <b>3,14</b>  |

Horista = 83,55%

Mensalista = 47,46%

A + B + C + D

| COD      | DESCRIÇÃO      | HORA % | MES % |
|----------|----------------|--------|-------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b> |        |       |
| A1       | INSS           |        |       |
|          |                | 20,00  | 20,00 |

Arcturo Construções e Serviços Ltda. CNPJ 03.077.025/0001-81

Rua Basílio Emiliano Pinto, 254, altos, Centro, Quixadá-CE, CEP 63.900-209

Fone: (85) 99605-4544 / (84) 99974-4227. E-mail: arcturo.construcoes@hoi.com.br

Página 80 de 82

REF.: Nº 2709.01/2022-SME

CIDADE: MADALENA

Data de Abertura: 17-10-2022

OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA ESPECIALIZADA PARA REFORMA E CONCLUSÃO DO ESPAÇO EDUCATIVO URBANO II DE 6 SALAS DE AULA NO DISTRITO DE UNIÃO, MADALENA - CE.

|              |                                     |              |              |
|--------------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| A2           | SESI                                |              |              |
| A3           | SENAI                               | 1,50         | 1,50         |
| A4           | INCRA                               | 1,00         | 1,00         |
| A5           | SEBRAE                              | 0,20         | 0,20         |
| A6           | Salário Educação                    | 0,60         | 0,60         |
| A7           | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 2,50         | 2,50         |
| A8           | FGTS                                | 3,00         | 3,00         |
| A9           | SECONCI                             | 8,00         | 8,00         |
|              |                                     | 0,00         | 0,00         |
| <b>TOTAL</b> |                                     | <b>36,80</b> | <b>36,80</b> |

|              |                              |              |              |
|--------------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b>     | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1           | Repouso Semanal Remunerado   |              |              |
| B2           | Feriadoss                    | 17,86        | 0,00         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 3,93         | 0,00         |
| B4           | 13º Salário                  | 0,85         | 0,66         |
| B5           | Licença Paternidade          | 10,82        | 8,33         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,07         | 0,06         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 0,72         | 0,56         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 1,45         | 0,00         |
| B9           | Férias Gozadas               | 0,10         | 0,08         |
| B10          | Salário Maternidade          | 9,01         | 6,94         |
|              |                              | 0,03         | 0,02         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>44,84</b> | <b>16,65</b> |

|              |                                   |              |             |
|--------------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           |              |             |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 4,76         | 3,67        |
| C3           | Férias Indenizadas                | 0,11         | 0,09        |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 4,35         | 3,35        |
| C5           | Indenização Adicional             | 3,33         | 2,56        |
|              |                                   | 0,40         | 0,31        |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>12,95</b> | <b>9,98</b> |

|              |  |              |             |
|--------------|--|--------------|-------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |              |             |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  |              |             |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 16,50        | 6,13        |
|              |  | 0,42         | 0,33        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>16,92</b> | <b>6,46</b> |

Horista = 111,51%

Mensalista = 69,89%

A + B + C + D

Atenciosamente,

Arcturo Construções e Serviços Ltda.  
CNPJ: 03.077.025/0001-81  
José Venâncio P. Almeida  
CPE: 906.339.233-54  
Sócio Administrador

**Arcturo Construções e Serviços Ltda.**  
José Venâncio Pimentel Almeida  
Sócio Administrador

Francisco Café Neto  
Engenheiro Civil  
RNP: 060108105-6  
CREA: 31893-CE

**Francisco Café Neto**  
Responsável Técnico  
CREA: 31893CE

