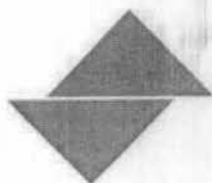




**REGIME DIFERENCIADO DE CONTRATAÇÃO Nº 005/2022**  
**PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022**

**OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA  
COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ EM  
CHAPADINHA.**

**PROPOSTA DE PREÇOS DA EMPRESA:**  
**NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI.**  
**CNPJ Nº 27.050.261/0001-72**



## PROPOSTA DE PREÇO

À

Comissão Permanente de Licitação-CPL

Prefeitura Municipal de Chapadinha

Referente: RDC Nº 005/2022

### **OBJETO: CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ**

Prezados Senhores,

A Norte Sul Engenharia EIRELI, CNPJ/MF n.º 27.050.261/0001-72, sediada Avenida Nossa Senhora de Nazaré, tendo examinado o Edital, vem apresentar a Proposta Comercial para execução na íntegra dos serviços motivo do objeto da presente licitação cabendo esclarecer que:

Estamos cotando os serviços discriminados, conforme planilha constante em nossa proposta, cujo valor Global é de R\$ 429.000,00 (Quatrocentos e Vinte e Nove Mil).

Foram utilizados em nosso orçamento a Taxa de BDI 28,19% e Encargos Sociais de 74,00%.

No preço proposto estão inclusas todas as despesas com materiais e equipamentos, mão de obra, transportes, encargos sociais, ferramentas, seguro, todos os tributos incidentes e demais encargos, enfim, todos os custos diretos e indiretos necessários para execução completa dos serviços discriminados no edital e seus Anexos.

Os serviços serão executados obedecendo fielmente os quantitativos, memorial descritivo e demais orientações constantes do edital e anexos.

O prazo de validade da nossa proposta é de 90 (noventa) dias consecutivos, a contar de sua apresentação.

O prazo para execução dos serviços é conforme consta do edital.

A conta para depósito dos pagamentos é:

**Agência: 124-4**

**Conta Corrente: 64550-8**

**Banco do Brasil**

O responsável pela assinatura do contrato é: Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira, CPF nº 021.338.003-01 e Carteira de Identidade nº 2977200, cargo na empresa: Sócio Proprietário;

Finalizando, declaramos que temos pleno conhecimento de todos os aspectos relativos à licitação em causa e nossa plena concordância com as condições estabelecidas no Edital da licitação e seus anexos.

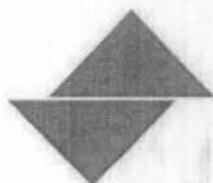
Chapadinha (MA), 10 de maio de 2022

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME

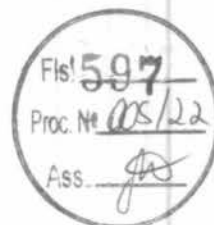
CNPJ: 27.050.261/0001-72. AVENIDA NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119 BAIRRO: TREZIDELA

Caxias-MA, CEP: 65.608-410

099 9 8186-2623/099 3521-3714



**Norte Sul**  
ENGENHARIA EIRELI



*Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira*  
CREA / CONFEA 1915421101

Paulo Rennan Cordeiro de Oliveira  
RG: 2.977.300 SSP- PI  
CPF: 021.338.003-01  
Engenheiro Civil  
CREA: 191542110-1

**27.050.261/0001-72**

**NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI - ME**

AVENIDA NOSSA SENHORA DE NAZARÉ,  
BAIRRO TREZIDELA, 119 – CEP: 65.608-410  
**CAXIAS - MARANHÃO**



RESUMO DO ORÇAMENTO

| OBRA:                | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA : 11/05/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | L.S. Hora: 74,00% |       |        |      |      |         |         |     |                    |         |        |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|--------|------|------|---------|---------|-----|--------------------|---------|--------|-----------------------|---------|--------|-------------------------|---------|----------------------|--|--|
| DESCRIÇÃO:           | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI : 28,19%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | L.S. Mês: 39,57%  |       |        |      |      |         |         |     |                    |         |        |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
| LOCAL:               | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | <table> <tr> <th>PONTE</th> <th>VERSAO</th> <th>REF.</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/12</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - São Luis</td> <td>12/2021</td> </tr> <tr> <td>SEMPRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td> <td>01/2022</td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </table> |                   | PONTE | VERSAO | REF. | ORSE | 2021/12 | 02/2022 | SBC | 2021/12 - São Luis | 12/2021 | SEMPRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 01/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |  |
| PONTE                | VERSAO                                                                                                  | REF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                   |       |        |      |      |         |         |     |                    |         |        |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
| ORSE                 | 2021/12                                                                                                 | 02/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |       |        |      |      |         |         |     |                    |         |        |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
| SBC                  | 2021/12 - São Luis                                                                                      | 12/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |       |        |      |      |         |         |     |                    |         |        |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
| SEMPRA               | 027.1 COM DESONERAÇÃO                                                                                   | 05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |       |        |      |      |         |         |     |                    |         |        |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
| SINAPI               | 2021/12 COM DESONERAÇÃO                                                                                 | 01/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                   |       |        |      |      |         |         |     |                    |         |        |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |       |        |      |      |         |         |     |                    |         |        |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
| CLIENTE:             | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |       |        |      |      |         |         |     |                    |         |        |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
| EMPRESA:             | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |       |        |      |      |         |         |     |                    |         |        |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
| ENDEREÇO:            | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |       |        |      |      |         |         |     |                    |         |        |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
| LICITAÇÃO:           | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                   |       |        |      |      |         |         |     |                    |         |        |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |

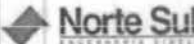
| CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                  | PREÇO TOTAL | %     |
|--------|--------------------------------------------|-------------|-------|
| 1      | SERVIÇOS PRELIMINARES                      | 11.482,59   | 2,67  |
| 2      | MOVIMENTO DE TERRA                         | 4.359,73    | 1,02  |
| 3      | FUNDAÇÕES                                  | 22.173,29   | 5,17  |
| 3.1    | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES             | 11.019,98   | 2,57  |
| 3.2    | ALICERCE                                   | 2.847,92    | 0,66  |
| 3.3    | CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME         | 8.305,29    | 1,94  |
| 4      | IMPERMEABILIZAÇÃO                          | 1.403,48    | 0,33  |
| 5      | SUPERESTRUTURA                             | 22.285,22   | 5,19  |
| 5.1    | CONCRETO ARMADO PARA PILARES               | 6.510,84    | 1,52  |
| 5.2    | CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DE CONCRETO     | 10.111,75   | 2,36  |
| 5.3    | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS E CONTRAVERGAS | 5.662,63    | 1,32  |
| 6      | PAREDES E DIVISÓRIAS                       | 31.316,15   | 7,30  |
| 7      | COBERTURA                                  | 27.905,03   | 6,50  |
| 8      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                      | 8.510,83    | 1,98  |
| 9      | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                    | 3.459,34    | 0,81  |
| 10     | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                     | 7.705,08    | 1,80  |
| 11     | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO          | 1.111,03    | 0,26  |
| 12     | PISO                                       | 18.748,42   | 4,37  |
| 13     | REVESTIMENTO                               | 38.238,02   | 8,91  |
| 14     | FORRO                                      | 11.399,03   | 2,66  |
| 15     | ESQUADRIAS                                 | 32.746,42   | 7,63  |
| 16     | LOUÇAS E METAIS                            | 6.812,67    | 1,59  |
| 17     | PINTURA                                    | 15.859,62   | 3,70  |
| 17.1   | PINTURA INTERNA                            | 6.609,11    | 1,54  |
| 17.2   | PINTURA EXTERNA                            | 6.901,09    | 1,61  |
| 17.3   | PINTURA EM ESQUADRIAS                      | 2.340,42    | 0,55  |
| 18     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES                    | 313,40      | 0,07  |
| 19     | MURO DE PROTEÇÃO                           | 67.309,03   | 15,69 |
| 20     | SERVIÇOS FINAIS                            | 1.541,20    | 0,36  |
| 21     | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)      | 94.340,51   | 21,99 |
|        |                                            | 100,00      |       |

VALOR ORÇAMENTO: 334.659,49  
VALOR BDI TOTAL: 94.340,51  
VALOR TOTAL: 429.000,00  
Quatrocentos e Vinte e Nove mil reais

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira  
CREA / CONFEA 1915421101

|  | PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                                       |       |       |      |      |         |         |     |                    |         |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|---------------------------------------|-------|-------|------|------|---------|---------|-----|--------------------|---------|---------|-----------------------|---------|--------|-------------------------|---------|----------------------|--|--|
|                                                                                   | OBRA:                   | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ                                                                                                                                                                                                                                                                                           | DATA : 11/05/2022<br>BDI : 28,19% | L.S. Hora: 74,00%<br>L.S. Mês: 39,57% |       |       |      |      |         |         |     |                    |         |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                       |       |       |      |      |         |         |     |                    |         |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
|                                                                                   | LOCAL:                  | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                   |                                       |       |       |      |      |         |         |     |                    |         |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
|                                                                                   | CLIENTE:                | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                   |                                       |       |       |      |      |         |         |     |                    |         |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
|                                                                                   | EMPRESA:                | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                                       |       |       |      |      |         |         |     |                    |         |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
|                                                                                   | ENDEREÇO:               | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65 608-460 CAXIAS- MA                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                   |                                       |       |       |      |      |         |         |     |                    |         |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
|                                                                                   | LICITAÇÃO:              | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                   |                                       |       |       |      |      |         |         |     |                    |         |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
|                                                                                   |                         | <table><tr><th>FORTE</th><th>VERBA</th><th>REF.</th></tr><tr><td>ORSE</td><td>2021/12</td><td>02/2022</td></tr><tr><td>SBC</td><td>2021/12 - São Luis</td><td>12/2021</td></tr><tr><td>SEINFRA</td><td>627.1 COM DESONERAÇÃO</td><td>05/2021</td></tr><tr><td>SINAPI</td><td>2021/12 COM DESONERAÇÃO</td><td>01/2022</td></tr><tr><td colspan="2">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td><td></td></tr></table> |                                   |                                       | FORTE | VERBA | REF. | ORSE | 2021/12 | 02/2022 | SBC | 2021/12 - São Luis | 12/2021 | SEINFRA | 627.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 | SINAPI | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 01/2022 | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |  |
| FORTE                                                                             | VERBA                   | REF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                   |                                       |       |       |      |      |         |         |     |                    |         |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
| ORSE                                                                              | 2021/12                 | 02/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                       |       |       |      |      |         |         |     |                    |         |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
| SBC                                                                               | 2021/12 - São Luis      | 12/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                       |       |       |      |      |         |         |     |                    |         |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
| SEINFRA                                                                           | 627.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                       |       |       |      |      |         |         |     |                    |         |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
| SINAPI                                                                            | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 01/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                                       |       |       |      |      |         |         |     |                    |         |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                                              |                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                   |                                       |       |       |      |      |         |         |     |                    |         |         |                       |         |        |                         |         |                      |  |  |

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                     | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 1     |        | SERVIÇOS PRELIMINARES                                                                                                                                                         |         |      |            |                    | 11.462,59       |
| 1.1   | S11397 | PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA                                                   | ORSE    | un   | 1,00       | 750,00             | 750,00          |
| 1.2   | S00004 | Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km                                                              | ORSE    | m2   | 1.500,00   | 5,56               | 8340,00         |
| 1.3   | C1630  | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                                                        | SEINFRA | M2   | 185,61     | 5,90               | 1095,10         |
| 1.4   | C2850  | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA                                                                                                                      | SEINFRA | UN   | 1,00       | 1.277,49           | 1277,49         |
| 2     |        | MOVIMENTO DE TERRA                                                                                                                                                            |         |      |            |                    | 4.359,73        |
| 2.1   | 93358  | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_ 02/2021                                                                                                | SINAPI  | M3   | 12,47      | 51,79              | 645,82          |
| 2.2   | 96523  | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_ 06/2017                                                               | SINAPI  | M3   | 17,64      | 60,22              | 1062,28         |
| 2.3   | C0095  | APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG                                                                                                                            | SEINFRA | M2   | 41,98      | 24,92              | 1046,14         |
| 2.4   | 96995  | REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE. AF_ 10/2017                                                                                                                             | SINAPI  | M3   | 51,13      | 31,40              | 1605,48         |
| 3     |        | FUNDAÇÕES                                                                                                                                                                     |         |      |            |                    | 22.173,20       |
| 3.1   |        | CONCRETO ARMADO PARA FUNDAÇÕES                                                                                                                                                |         |      |            |                    | 11.019,99       |
| 3.1.1 | 96619  | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_ 08/2017                                                                         | SINAPI  | M2   | 11,76      | 21,01              | 247,08          |
| 3.1.2 | S07585 | Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento                                                                                                   | ORSE    | m2   | 56,41      | 46,04              | 2597,12         |
| 3.1.3 | 96546  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017                                                                               | SINAPI  | KG   | 139,74     | 13,45              | 1879,50         |
| 3.1.4 | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017                                                                                 | SINAPI  | KG   | 60,11      | 16,25              | 976,79          |
| 3.1.5 | 96555  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ?                                                                                         | SINAPI  | M3   | 3,96       | 480,40             | 1902,38         |
| 3.1.6 | 102487 | LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2017                                                                                                                             | SINAPI  | M3   | 9,00       | 379,68             | 3417,12         |
| 3.2   |        | ALICERCE                                                                                                                                                                      |         |      |            |                    | 2.847,92        |
| 3.2.1 | C3529  | MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS                                                                                             | SEINFRA | M3   | 12,09      | 235,56             | 2847,92         |
| 3.3   |        | CONCRETO ARMADO PARA VIGA BALDRAME                                                                                                                                            |         |      |            |                    | 8.305,29        |
| 3.3.1 | S07438 | Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 12 usos, inclusive escoramento                                                                                        | ORSE    | m2   | 68,71      | 35,98              | 2472,19         |
| 3.3.2 | 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017                                                                                | SINAPI  | KG   | 175,10     | 14,91              | 2610,74         |
| 3.3.3 | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017                                                                                 | SINAPI  | KG   | 100,15     | 16,25              | 1627,44         |
| 3.3.4 | 96555  | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ?                                                                                         | SINAPI  | M3   | 3,32       | 480,40             | 1594,93         |
|       |        | LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 06/2017                                                                                                                             |         |      |            |                    |                 |
| 4     |        | IMPERMEABILIZAÇÃO                                                                                                                                                             |         |      |            |                    | 1.403,48        |
| 4.1   | S04953 | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO                          | ORSE    | m2   | 62,46      | 22,47              | 1403,48         |
| 5     |        | SUPERESTRUTURA                                                                                                                                                                |         |      |            |                    | 22.285,22       |
| 5.1   |        | CONCRETO ARMADO PARA PILARES                                                                                                                                                  |         |      |            |                    | 6.510,84        |
| 5.1.1 | S07474 | Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento                                                                                      | ORSE    | m2   | 63,36      | 31,06              | 1967,96         |
| 5.1.2 | 92919  | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF_ 12/2015                                   | SINAPI  | KG   | 125,14     | 13,01              | 1628,07         |
| 5.1.3 | 96543  | ARMAÇÃO DE PILARES UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017                                                                                                       | SINAPI  | KG   | 76,43      | 16,25              | 1241,99         |
| 5.1.4 | 92718  | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF_ 12/2015 |         | M3   | 2,88       | 580,84             | 1672,82         |
| 5.2   |        | CONCRETO ARMADO PARA VIGAS DE CONCRETO                                                                                                                                        |         |      |            |                    | 10.111,75       |
| 5.2.1 | S07438 | Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 12 usos, inclusive escoramento                                                                                        | ORSE    | m2   | 90,88      | 35,98              | 3269,86         |
| 5.2.2 | 96545  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017                                                                                | SINAPI  | KG   | 175,10     | 14,91              | 2610,74         |
| 5.2.3 | 96543  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF_ 06/2017                                                                                 | SINAPI  | KG   | 122,91     | 16,25              | 1997,29         |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                         |  |  |                      |                         |                   |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|-------------------------|-------------------|
| OBRA:                 | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ |  |  | DATA:                | 11/05/2022              | L.S. Hora: 74,00% |
| DESCRIÇÃO:            | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ |  |  | BDI:                 | 28,10%                  | L.S. Mês: 39,57%  |
| LOCAL:                | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           |  |  | FORTE                | VERBA                   | IMP.              |
| CLIENTE:              | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      |  |  | ORSE                 | 2021/12                 | 02/2022           |
| EMPRESA:              | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    |  |  | SBC                  | 2021/12 - São Luis      | 12/2021           |
| ENDEREÇO:             | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS-MA                |  |  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021           |
| LICITAÇÃO:            | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     |  |  | SINAPI               | 2021/11 COM DESONERAÇÃO | 01/2022           |
|                       |                                                                                                         |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |                   |

|       |                                            |                                                                                                                                                                                             |         |    |        |          |           |
|-------|--------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|----------|-----------|
| 5.2.4 | 96555                                      | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF. 06/2017                                                     | SINAPI  | M3 | 4,65   | 480,40   | 2233,86   |
| 5.3   | CONCRETO ARMADO PARA VERGAS E CONTRAVERGAS |                                                                                                                                                                                             |         |    |        |          | 5.662,63  |
| 5.3.1 | 93187                                      | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS E JANELAS                                                                                                                                     | SINAPI  | M  | 33,30  | 98,99    | 3296,37   |
| 5.3.2 | 93197                                      | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS                                                                                                                                        | SINAPI  | M  | 25,40  | 93,16    | 2366,26   |
| 6     | PAREDES E DIVISÓRIAS                       |                                                                                                                                                                                             |         |    |        |          | 31.316,15 |
| 6.1   | 103332                                     | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021                             | SINAPI  | M2 | 372,36 | 82,96    | 30890,99  |
| 6.2   | 93201                                      | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016                                                                                               | SINAPI  | M  | 100,75 | 4,22     | 425,17    |
| 7     | COBERTURA                                  |                                                                                                                                                                                             |         |    |        |          | 27.905,03 |
| 7.1   | 100360                                     | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019                                        | SINAPI  | UN | 2,00   | 1.505,86 | 3011,72   |
| 7.2   | 92543                                      | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF. 07/2019        | SINAPI  | M2 | 193,35 | 23,32    | 4508,92   |
| 7.3   | S02324                                     | Imunização de madeira contra cupim, com aplicação de 01 demão de Pentox ou similar                                                                                                          | ORSE    | m2 | 193,35 | 16,09    | 3111,00   |
| 7.4   | 94210                                      | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019 | SINAPI  | M2 | 193,35 | 47,02    | 9091,32   |
| 7.5   | C1353                                      | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES                                                                                                                                           | SEINFRA | M2 | 4,50   | 200,71   | 903,20    |
| 7.6   | 100600                                     | COBERTURA TELHA METÁLICA AÇO GALVALUME TRAPEZOIDAL TR25 3                                                                                                                                   | SBC     | M2 | 4,50   | 120,73   | 543,29    |
| 7.7   | 94229                                      | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL.                                                                                        | SINAPI  | M  | 3,20   | 203,00   | 649,60    |
| 7.8   | S00299                                     | Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm                                                                                                                                             | ORSE    | m  | 3,00   | 37,67    | 113,01    |
| 7.9   | 090685                                     | PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m                                                                                                                                                | SBC     | M  | 38,95  | 83,88    | 3267,13   |
| 7.10  | 100327                                     | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF. 07/2019                                                                                   | SINAPI  | M  | 38,95  | 69,47    | 2705,86   |
| 8     | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                      |                                                                                                                                                                                             |         |    |        |          | 8.510,83  |
| 8.1   | 101946                                     | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                      | SINAPI  | UN | 1,00   | 133,86   | 133,86    |
| 8.2   | 00039805                                   | QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN                                                                   | SINAPI  | UN | 1,00   | 158,32   | 158,32    |
| 8.3   | 101894                                     | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                      | SINAPI  | UN | 1,00   | 122,73   | 122,73    |
| 8.4   | 93662                                      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                                | SINAPI  | UN | 4,00   | 48,18    | 196,72    |
| 8.5   | 93656                                      | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                              | SINAPI  | UN | 3,00   | 10,64    | 31,92     |
| 8.6   | S08894                                     | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v                                                                                                                              | ORSE    | un | 1,00   | 60,92    | 60,92     |
| 8.7   | 91924                                      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                            | SINAPI  | M  | 100,00 | 2,55     | 255,00    |
| 8.8   | 91926                                      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                            | SINAPI  | M  | 200,00 | 3,80     | 760,00    |
| 8.9   | 91929                                      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                             | SINAPI  | M  | 100,00 | 7,37     | 737,00    |
| 8.10  | 063246                                     | CABO COBRE UNIPOLAR BLINDADO ISOLACAO 3,6KV EPR 16mm2                                                                                                                                       | SBC     | M  | 50,00  | 5,32     | 266,00    |
| 8.11  | 91855                                      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                       | SINAPI  | M  | 30,00  | 7,46     | 223,80    |
| 8.12  | S00356                                     | Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2")                                                                                                                                     | ORSE    | m  | 10,00  | 20,35    | 203,50    |
| 8.13  | 93141                                      | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016                                                            | SINAPI  | UN | 16,00  | 134,92   | 2158,72   |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                             |            |                                                                                                         |                      |                         |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|-------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA:                | 11/05/2022              | L.S. Hora: 74,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI:                 | 28,10%                  | L.S. Mês: 39,57%  |
|                                                                                   | LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FORTE                | VERBA                   | REF.              |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE                 | 2021/12                 | 02/2022           |
|                                                                                   | EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | SBC                  | 2021/12 - São Luis      | 12/2021           |
|                                                                                   | ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS-MA                | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021           |
| LICITAÇÃO:                                                                        |            |                                                                                                         | SINAPI               | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 01/2022           |
|                                                                                   |            |                                                                                                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |                   |

|      |                         |                                                                                                                                                                                              |         |    |       |          |          |
|------|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|-------|----------|----------|
| 8.14 | 93143                   | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF. 01/2016                                                            | SINAPI  | UN | 4,00  | 136,87   | 547,48   |
| 8.15 | 92023                   | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                         | SINAPI  | UN | 4,00  | 33,57    | 134,28   |
| 8.16 | 92033                   | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                       | SINAPI  | UN | 4,00  | 53,45    | 213,80   |
| 8.17 | S12971                  | Luminária Pannel Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar                                                                                                                       | ORSE    | un | 15,00 | 57,86    | 867,90   |
| 8.18 | 97607                   | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 8 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020                                                                | SINAPI  | UN | 4,00  | 119,78   | 479,12   |
| 8.19 | C0325                   | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M                                                                                                                                         | SEINFRA | UN | 3,00  | 258,37   | 775,11   |
| 8.20 | C0517                   | CABO COBRE NU 10MM2                                                                                                                                                                          | SEINFRA | M  | 15,00 | 12,31    | 184,65   |
| 9    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS |                                                                                                                                                                                              |         |    |       |          | 3.459,34 |
| 9.1  | C1948                   | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                                                        | SEINFRA | PT | 7,00  | 203,72   | 1426,04  |
| 9.2  | 94491                   | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016              | SINAPI  | UN | 1,00  | 51,23    | 51,23    |
| 9.3  | 94489                   | REGISTRO DE ESFERA, 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  | UN | 2,00  | 25,03    | 50,06    |
| 9.4  | 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  | 40,00 | 8,38     | 335,20   |
| 9.5  | 91787                   | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF. 10/2015 | SINAPI  | M  | 12,00 | 32,57    | 390,84   |
| 9.6  | 89404                   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                                 | SINAPI  | UN | 8,00  | 3,53     | 28,24    |
| 9.7  | 89866                   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                                      | SINAPI  | UN | 5,00  | 3,73     | 18,65    |
| 9.8  | 89438                   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                                              | SINAPI  | UN | 3,00  | 5,12     | 15,36    |
| 9.9  | 89869                   | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                                                   | SINAPI  | UN | 3,00  | 6,20     | 18,60    |
| 9.10 | 89497                   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                                               | SINAPI  | UN | 2,00  | 10,15    | 20,30    |
| 9.11 | 052041                  | ÁGUA FRIA-REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4"                                                                                                                                                         | SBC     | UN | 2,00  | 64,07    | 128,14   |
| 9.12 | I6249                   | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA                                                                                                                                             | SEINFRA | UN | 1,00  | 976,68   | 976,68   |
| 10   | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS  |                                                                                                                                                                                              |         |    |       |          | 7.705,08 |
| 10.1 | C1950                   | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                                                         | SEINFRA | PT | 6,00  | 183,17   | 1099,02  |
| 10.2 | 98110                   | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF. 12/2020                                                                                          | SINAPI  | UN | 1,00  | 385,93   | 385,93   |
| 10.3 | 030356                  | CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO 0,70x0,70x0,55m                                                                                                                                                   | SBC     | UN | 1,00  | 468,80   | 468,80   |
| 10.4 | C2832                   | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA                                                                                                                                                       | SEINFRA | UN | 1,00  | 4.036,31 | 4036,31  |
| 10.5 | 89714                   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014                                                      | SINAPI  | M  | 18,00 | 45,51    | 819,18   |
| 10.6 | 89798                   | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014                                                            | SINAPI  | M  | 12,00 | 13,16    | 157,92   |
| 10.7 | 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  | 6,00  | 15,41    | 92,46    |
| 10.8 | 89744                   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014                          | SINAPI  | UN | 2,00  | 21,24    | 42,48    |
| 10.9 | 89497                   | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                                               | SINAPI  | UN | 4,00  | 10,15    | 40,60    |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                             |            |                                                                                                         |                      |                         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022     | L.S. Hora: 74,00%       |         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,19%          | L.S. Mês: 39,57%        |         |
|                                                                                   | LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | PONTE                | VENIAÇÃO                | RFP.    |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE                 | 2021/12                 | 02/2022 |
|                                                                                   | EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72                                                    | SBC                  | 2021/12 - São Luís      | 12/2021 |
|                                                                                   | ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65 808-460 CAXIAS- MA               | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021 |
|                                                                                   | LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | SINAPI               | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 01/2022 |
|                                                                                   |            |                                                                                                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |         |

|       |                                   |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |        |          |           |
|-------|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|----------|-----------|
| 10.10 | 053342                            | TE 90 PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO 100mm                                                                                                                                                                                                            | SBC     | UN | 2,00   | 52,38    | 104,76    |
| 10.11 | S01170                            | Tê 90º de pvc rígido soldável, marrom diâm = 40mm                                                                                                                                                                                                       | ORSE    | un | 4,00   | 21,57    | 86,28     |
| 10.12 | 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.                                                                                                                  | SINAPI  | UN | 4,00   | 35,25    | 141,00    |
| 10.13 | 89834                             | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF 12/2014                                                                                      | SINAPI  | UN | 2,00   | 38,67    | 77,34     |
| 10.14 | C3738                             | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)                                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN | 3,00   | 51,00    | 153,00    |
| 11    | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |        |          | 1.111,03  |
| 11.1  | 93141                             | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF 01/2016                                                                                                                        | SINAPI  | UN | 4,00   | 134,92   | 539,68    |
| 11.2  | 97599                             | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 02/2020                                                                                                                                                 | SINAPI  | UN | 4,00   | 26,13    | 104,52    |
| 11.3  | 00037558                          | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)                                                                                 | SINAPI  | UN | 4,00   | 27,28    | 109,12    |
| 11.4  | 101909                            | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 10/2020 - P                                                                                                                                           | SINAPI  | UN | 1,00   | 268,23   | 268,23    |
| 11.5  | 1044112                           | SUPORTE DE PARADE PARA EXTINTOR                                                                                                                                                                                                                         | SBC     | UN | 1,00   | 8,78     | 8,78      |
| 11.6  | 055504                            | ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE                                                                                                                                                                                                       | SBC     | UN | 1,00   | 80,70    | 80,70     |
| 12    | PISO                              |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |        |          | 18.748,42 |
| 12.1  | 87632                             | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF 06/2014                                                                                                             | SINAPI  | M2 | 170,44 | 29,81    | 5080,82   |
| 12.2  | 87251                             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF 06/2014                                                                                                         | SINAPI  | M2 | 170,44 | 47,61    | 8114,65   |
| 12.3  | 94992                             | EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF 07/2016                                                                                              | SINAPI  | M2 | 57,92  | 85,29    | 4940,00   |
| 12.4  | S02267                            | Soleira em granito cinza andorinha, l = 18 cm, e g 2 cm                                                                                                                                                                                                 | ORSE    | m  | 7,90   | 77,59    | 612,96    |
| 13    | REVESTIMENTO                      |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |        |          | 38.238,02 |
| 13.1  | 87894                             | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014                                                                        | SINAPI  | M2 | 744,72 | 4,48     | 3336,35   |
| 13.2  | 87554                             | EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014                       | SINAPI  | M2 | 201,05 | 14,09    | 2832,79   |
| 13.3  | 87530                             | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014                                                          | SINAPI  | M2 | 543,67 | 26,32    | 14309,39  |
| 13.4  | 87273                             | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014                                                               | SINAPI  | M2 | 103,65 | 59,93    | 6211,74   |
| 13.5  | S11180                            | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-II, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02                                                           | ORSE    | m2 | 97,40  | 96,68    | 9416,63   |
| 13.6  | C1877                             | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L- T- U )                                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | M  | 97,40  | 21,88    | 2131,11   |
| 14    | FORRO                             |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |        |          | 11.399,03 |
| 14.1  | 96116                             | FORRO EM RÉGUA DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO. AF 05/2017 - P                                                                                                                                               | SINAPI  | M2 | 170,44 | 66,88    | 11399,03  |
| 15    | ESQUADRIAS                        |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |        |          | 32.746,42 |
| 15.1  | 100693                            | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI  | UN | 5,00   | 1.500,82 | 7504,10   |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA                                                             |            |                                                                                                         |                      |                         |         |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------------|---------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA : 11/05/2022    | L.S. Hora:              | 74,00%  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI : 28,19%         | L.S. Mês:               | 39,57%  |
|                                                                                   | LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | POSTO                | VERBA                   | REF.    |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE                 | 2021/12                 | 02/2022 |
|                                                                                   | EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72                                                    | SBC                  | 2021/12 - São Luís      | 12/2021 |
|                                                                                   | ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDEIA CEP: 65 608-460 CAXIAS-MA                | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021 |
|                                                                                   | LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | SINAPI               | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 01/2022 |
|                                                                                   |            |                                                                                                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                         |         |

|        |                         |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |        |          |           |
|--------|-------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|----------|-----------|
| 15.2   | 100693                  | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2019 | SINAPI  | UN | 2,00   | 1.611,11 | 3222,22   |
| 15.3   | 100874                  | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                                                                                               | SINAPI  | UN | 4,00   | 302,16   | 1208,64   |
| 15.4   | 112633                  | JANELA DE CORRER ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA E VDRO 8MM                                                                                                                                                                                              | SBC     | M2 | 12,72  | 866,21   | 11018,25  |
| 15.5   | 112594                  | BASCULANTE ALUMÍNIO PINT. ELETROSTÁTICA BRANCA COM VDRO                                                                                                                                                                                                 | SBC     | M2 | 0,96   | 517,69   | 496,98    |
| 15.6   | S04716                  | Grade em metalon                                                                                                                                                                                                                                        | ORSE    | m2 | 21,88  | 267,78   | 5805,47   |
| 15.7   | C3659                   | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA. INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                                                                                                                                                     | SEINFRA | M2 | 3,52   | 374,30   | 1317,54   |
| 15.8   | S01988                  | Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm                                                                                                                                                                                           | ORSE    | m  | 25,40  | 85,56    | 2173,22   |
| 16     | LOUÇAS E METAIS         |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |        |          | 6.812,67  |
| 16.1   | C0348                   | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                                                                                                                                                                  | SEINFRA | UN | 2,00   | 721,20   | 1442,40   |
| 16.2   | 93396                   | BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF 01/2020          | SINAPI  | UN | 2,00   | 548,41   | 1096,82   |
| 16.3   | 100868                  | BARRA DE APOIO RETA, EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                                                    | SINAPI  | UN | 4,00   | 337,19   | 1348,76   |
| 16.4   | 95544                   | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPÁ, INCLUSO FIXAÇÃO. AF 01/2020                                                                                                                                                                             | SINAPI  | UN | 2,00   | 64,59    | 129,18    |
| 16.5   | S12294                  | Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,40x0,60m, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada 1/2", inclusive rodopia 10 cm, assentada                                                     | ORSE    | un | 1,00   | 2.143,84 | 2143,84   |
| 16.6   | 86919                   | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 01/2020                                                                 | SINAPI  | UN | 1,00   | 651,67   | 651,67    |
| 17     | PINTURA                 |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |        |          | 15.859,62 |
| 17.1   | PINTURA INTERNA         |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |        |          | 6.609,11  |
| 17.1.1 | 88485                   | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014                                                                                                                                                                                   | SINAPI  | M2 | 265,96 | 1,79     | 476,07    |
| 17.1.2 | 88497                   | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014                                                                                                                                                                                | SINAPI  | M2 | 265,96 | 10,84    | 2883,01   |
| 17.1.3 | 88489                   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014                                                                                                                                                                | SINAPI  | M2 | 265,96 | 12,22    | 3250,03   |
| 17.2   | PINTURA EXTERNA         |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |        |          | 6.901,09  |
| 17.2.1 | 88485                   | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF 06/2014                                                                                                                                                                                   | SINAPI  | M2 | 277,71 | 1,79     | 497,10    |
| 17.2.2 | 88497                   | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014                                                                                                                                                                                | SINAPI  | M2 | 277,71 | 10,84    | 3010,38   |
| 17.2.3 | 88489                   | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 06/2014                                                                                                                                                                | SINAPI  | M2 | 277,71 | 12,22    | 3393,62   |
| 17.3   | PINTURA EM ESQUADRIAS   |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |        |          | 2.349,42  |
| 17.3.1 | S02310                  | Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo                                                                                                              | ORSE    | m2 | 30,45  | 23,86    | 726,54    |
| 17.3.2 | 100758                  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF 01/2020                                                                 | SINAPI  | M2 | 50,40  | 32,20    | 1622,88   |
| 18     | SERVIÇOS COMPLEMENTARES |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |        |          | 313,40    |
| 18.1   | C0357                   | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLOCADO)                                                                                                                                                                                                     | SEINFRA | M2 | 0,67   | 467,76   | 313,40    |
| 19     | MURO DE PROTEÇÃO        |                                                                                                                                                                                                                                                         |         |    |        |          | 67.309,03 |
| 19.1   | 93358                   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF 02/2021                                                                                                                                                                           | SINAPI  | M3 | 19,20  | 51,79    | 994,37    |
| 19.2   | C0095                   | APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG                                                                                                                                                                                                      | SEINFRA | M2 | 48,00  | 24,92    | 1196,16   |
| 19.3   | C0054                   | ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M3 | 19,20  | 403,75   | 7752,00   |
| 19.4   | 96617                   | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF 08/2017                                                                                                                                                    | SINAPI  | M2 | 13,50  | 12,60    | 170,10    |
| 19.5   | 102487                  | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF 05/2021                                                                                                                                                       | SINAPI  | M3 | 5,28   | 379,68   | 2004,71   |
| 19.6   | S07438                  | Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 12 usos, inclusive escoramento                                                                                                                                                                  | ORSE    | m2 | 54,00  | 35,98    | 1942,92   |

Fls. 604

Proc. Nº 005/22

Ass. 

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |                                                                                                         |                         |                          |
|-----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------------|
| <b>OBRA:</b>          | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | <b>DATA:</b> 11/05/2022 | <b>L.S. Hora:</b> 74,00% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>     | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | <b>BDI:</b> 28,19%      | <b>L.S. Mês:</b> 39,57%  |
| <b>LOCAL:</b>         | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | <b>PONTO:</b>           | <b>VERBA:</b>            |
| <b>CLIENTE:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE                    | 2021/12                  |
| <b>EMPRESA:</b>       | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | SBC                     | 2021/12 - São Luis       |
| <b>ENDEREÇO:</b>      | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS - MA              | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO    |
| <b>LICITAÇÃO:</b>     | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | SINAPI                  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO  |
|                       |                                                                                                         |                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS     |

|       |                        |                                                                                                                                                                                                 |         |    |        |          |                 |
|-------|------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|----------|-----------------|
| 19.7  | 96545                  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                                                                  | SINAPI  | KG | 284,40 | 14,91    | 4240,40         |
| 19.8  | 96543                  | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF. 06/2017                                                                                                   | SINAPI  | KG | 92,40  | 16,25    | 1501,50         |
| 19.9  | 94964                  | CONCRETO FCK = 20MPA, CINTA INFERIOR TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021                                         | SINAPI  | M3 | 4,05   | 326,53   | 1322,45         |
| 19.10 | 92873                  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015                                                                                                   |         | M3 | 4,05   | 136,21   | 551,65          |
| 19.11 | 030978                 | DESMOLDAGEM DE FORMA EM CINTAS                                                                                                                                                                  | SBC     | M2 | 74,40  | 17,69    | 1316,14         |
| 19.12 | 040256                 | FORMA COMPENSADO MADEIRA PARA PILARES                                                                                                                                                           | SBC     | M2 | 81,84  | 72,42    | 5926,85         |
| 19.13 | 92778                  | ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015                                  | SINAPI  | KG | 197,09 | 13,42    | 2644,95         |
| 19.14 | 92775                  | ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF. 12/2015                                   | SINAPI  | KG | 99,94  | 16,25    | 1624,03         |
| 19.15 | 94964                  | CONCRETO FCK = 20MPA EM PILARES, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF. 05/2021                                             | SINAPI  | M3 | 4,09   | 326,53   | 1335,51         |
| 19.16 | 92873                  | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015                                                                                                   |         | M3 | 4,09   | 136,21   | 557,10          |
| 19.17 | 030978                 | DESMOLDAGEM DE FORMA EM PILARES                                                                                                                                                                 | SBC     | M2 | 81,84  | 17,69    | 1447,75         |
| 19.18 | 103332                 | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF. 12/2021                                 | SINAPI  | M2 | 128,00 | 82,96    | 10618,88        |
| 19.19 | 87904                  | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF. 06/2014                          | SINAPI  | M2 | 256,00 | 6,18     | 1582,08         |
| 19.20 | 87530                  | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF. 06/2014 | SINAPI  | M2 | 256,00 | 26,32    | 6737,92         |
| 19.21 | 88485                  | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF. 08/2014                                                                                                                          | SINAPI  | M2 | 256,00 | 1,79     | 458,24          |
| 19.22 | 88489                  | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICO EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF. 08/2014                                                                                                       | SINAPI  | M2 | 256,00 | 12,22    | 3128,32         |
| 19.23 | C3659                  | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                                                                                             | SEINFRA | M2 | 6,30   | 374,30   | 2358,09         |
| 19.24 | 00037411               | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM                                                                                                      | SINAPI  | M2 | 208,00 | 26,40    | 5491,20         |
| 19.25 | 100758                 | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020        | SINAPI  | M2 | 12,60  | 32,20    | 405,72          |
| 20    | <b>SERVIÇOS FINAIS</b> |                                                                                                                                                                                                 |         |    |        |          | <b>1.541,20</b> |
| 20.1  | S02450                 | Limpeza geral                                                                                                                                                                                   | ORSE    | m2 | 185,61 | 1,99     | 369,36          |
| 20.2  | I10849S                | Placa de Inauguração em bronze *35x 50*cm                                                                                                                                                       | ORSE    | un | 1,00   | 1.171,84 | 1171,84         |

VALOR ORÇAMENTO: 334.659,49

VALOR BDI TOTAL: 94.340,51

VALOR TOTAL: 429.000,00

Quatrocentos e Vinte e Nove mil reais

Paulo Renato Condeiro de Oliveira  
CREA / CONFEA 1915421101

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                         |  |                       |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|--------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ |  | DATA: 11/05/2022      | L.S. Hora: 74,00%  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ |  | BDI: 28,19%           | L.S. Mês: 39,57%   |
|                                                                                   | LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           |  | FORTE                 | VERSÃO             |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      |  | ORSE                  | 2021/12            |
|                                                                                   | EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72                                                    |  | SSC                   | 2021/12 - São Luís |
|                                                                                   | ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS - MA              |  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 SINAPI     |
|                                                                                   | LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022- SECRETARIA DE EDUCAÇÃO      |  | DESONERAÇÃO           | 2021/12 COM        |
|                                                                                   |            |                                                                                                         |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                    |

### 1.1. S11397 - PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA (un)

| SERVIÇO                                                                                                                | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 112325 Placa em lona com impressão digital 1,50 x 2,00m, inclusive estrutura em metalon 20x20cm, inclusive escoramento | un   | 1,00000000  | 750,00         | 750,00 |
| TOTAL                                                                                                                  |      |             |                | 750,00 |
| VALOR:                                                                                                                 |      |             |                | 750,00 |

### 1.2. S00004 - Limpeza mecanizada do terreno c/ trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dmt até 1 km (m2)

| EQUIPAMENTOS                                                                     | QUANT      | UTILIZAÇÃO |        | CUSTO OPERACIONAL |         | CUSTO HORÁRIO |
|----------------------------------------------------------------------------------|------------|------------|--------|-------------------|---------|---------------|
|                                                                                  |            | PROD       | IMPR   | PROD              | IMPR    |               |
| 102451 Caminhão basc. 5 t/6,0 m3 (m. benz - 1315 -150,0 kw)                      | 2,00000000 | 0,7500     | 0,2500 | 244,8800          | 0,0000  | 367,3200      |
| 102477 Pá - carregadeira de esteira 1,53m3 (cat - 953 - 130,0 hp)                | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 249,6300          | 17,7900 | 249,6300      |
| 102501 Trator esteira (cat - d6m - xl - 163-6a nacional 140,0 hp ou equivalente) | 1,00000000 | 1,0000     | 0,0000 | 266,9900          | 17,7900 | 266,9900      |
| TOTAL EQUIPAMENTOS:                                                              |            |            |        |                   |         | 883,9400      |

| MÃO DE OBRA                 |                                                        | UNID | CONSUMO    | SALÁRIO HORA | CUSTO HORÁRIO |
|-----------------------------|--------------------------------------------------------|------|------------|--------------|---------------|
| 100054                      | Encarregado de turma - Fonte DNIT - Mês de ref.: 10/20 | h    | 0,50000000 | 14,81        | 7,41          |
| 106111S                     | Servente de obras                                      | h    | 3,00000000 | 8,70         | 26,10         |
| TOTAL MÃO DE OBRA:          |                                                        |      |            |              | 33,51         |
| Custo Horário da Execução:  |                                                        |      |            |              | 917,4500      |
| Produção da Equipe:         |                                                        |      |            |              | 167,0000      |
| Custo Unitário da Execução: |                                                        |      |            |              | 5,4937        |

| SERVIÇOS                                  | UNID | CONSUMO    | PREÇO UNITÁRIO | CUSTO UNITÁRIO |
|-------------------------------------------|------|------------|----------------|----------------|
| S10549 Encargos Complementares - Servente | h    | 0,01800000 | 3,59           | 0,06           |
| TOTAL                                     |      |            |                | 0,06           |
| Custo Direto                              |      |            |                | 5,55           |
| VALOR:                                    |      |            |                | 5,56           |

### 1.3. C1630 - LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO (M2)

| MÃO DE OBRA        |             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10498              | CARPINTEIRO | H    | 0,13000000  | 19,96          | 2,59  |
| 12543              | SERVENTE    | H    | 0,13000000  | 15,01          | 1,95  |
| TOTAL MÃO DE OBRA: |             |      |             |                | 4,54  |

| MATERIAL        |                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 10101           | ARAME GALVANIZADO N.16 BWG   | KG   | 0,02000000  | 20,71          | 0,41  |
| 11691           | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3" | M    | 0,04000000  | 12,61          | 0,50  |
| 11724           | PREGO                        | KG   | 0,01200000  | 15,54          | 0,19  |
| 12429           | TABUA DE VIROLA DE 12"x 1"   | M2   | 0,00900000  | 28,72          | 0,26  |
| TOTAL MATERIAL: |                              |      |             |                | 1,36  |

VALOR: 5,90

### 1.4. C2850 - INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA (UN)

| MATERIAL                                                                                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 10125 ARMAÇÃO REX TRIFASICA COM ROLDANA                                                            | UN   | 1,00000000  | 49,69          | 49,69  |
| 10355 CABO ISOLADO PVC 750V 10MM2                                                                  | M    | 55,07743553 | 5,69           | 313,39 |
| 10840 CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 10MM2                                                             | UN   | 4,00000000  | 5,50           | 22,00  |
| 10952 CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 1"                                                    | UN   | 2,00000000  | 3,07           | 6,14   |
| 11070 ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 1"                                                                  | M    | 5,50608780  | 5,46           | 30,06  |
| 12352 HASTE DE ATERRAMENTO COPERWELD 5/8" x 2,40M                                                  | UN   | 1,00000000  | 37,40          | 37,40  |
| 11406 LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 1"                                                        | UN   | 2,00000000  | 1,22           | 2,44   |
| 12383 NOFUSE DE 70 A.                                                                              | UN   | 1,00000000  | 40,51          | 40,51  |
| 12405 POSTE DE CONCRETO DUPLO T (150/9), RESISTÊNCIA NOMINAL 150KG, H=9,00M, PESO APROXIMADO 470KG | UN   | 1,00000000  | 503,46         | 503,46 |

606  
 Fls. 005/122  
 Proc. Nº 005/122  
 Ass. [assinatura]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                                 |                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022<br>BDI: 28,19% | L.S. Hora: 74,00%<br>L.S. Mês: 39,57% |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | FONTE                           | VERSÃO                                |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | ORSE                            | 2021/12                               |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | REC                             | 2021/12 - SINAPI                      |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO           | 05/2021 SINAPI                        |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA               | DESONERAÇÃO                     | 01/2022                               |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 008/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022- SECRETARIA DE EDUCAÇÃO      | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS            | 2021/12 COM                           |

|       |                                      |         |    |            |                 |          |
|-------|--------------------------------------|---------|----|------------|-----------------|----------|
| 12413 | QUADRO DE MEDIÇÃO TRIFÁSICA EM POSTE | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 272,40          | 272,40   |
|       |                                      |         |    |            | TOTAL MATERIAL: | 1.277,49 |
|       |                                      |         |    |            | VALOR:          | 1.277,49 |

|                                                                                                 |                                      |        |             |                |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 2.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF_02/2021 (M3) |                                      |        |             |                |                |       |
| SERVICO                                                                                         | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
| 88316                                                                                           | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,02721617     | 12,86          | 51,79 |
|                                                                                                 |                                      |        |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 51,79 |
|                                                                                                 |                                      |        |             |                | VALOR:         | 51,79 |

|                                                                                                                                  |                                      |        |             |                |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 2.2. 96523 - ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÓRMAS). AF_06/2017 (M3) |                                      |        |             |                |                |       |
| SERVICO                                                                                                                          | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
| 88309                                                                                                                            | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,21168782     | 16,68          | 20,21 |
| 88316                                                                                                                            | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 3,11125562     | 12,86          | 40,01 |
|                                                                                                                                  |                                      |        |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 60,22 |
|                                                                                                                                  |                                      |        |             |                | VALOR:         | 60,22 |

|                                                                      |          |         |             |                |                    |       |
|----------------------------------------------------------------------|----------|---------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 2.3. C0095 - APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2) |          |         |             |                |                    |       |
| MAO DE OBRA                                                          | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
| 12543                                                                | SERVEnte | SEINFRA | H           | 1,66022652     | 15,01              | 24,92 |
|                                                                      |          |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 24,92 |
|                                                                      |          |         |             |                | VALOR:             | 24,92 |

|                                                                    |                                      |        |             |                |                |       |
|--------------------------------------------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 2.4. 96995 - REATERRO MANUAL APILOADO COM SOQUETE, AF_10/2017 (M3) |                                      |        |             |                |                |       |
| SERVICO                                                            | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
| 88316                                                              | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 2,44167963     | 12,86          | 31,40 |
|                                                                    |                                      |        |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 31,40 |
|                                                                    |                                      |        |             |                | VALOR:         | 31,40 |

|                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |        |             |                |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|-------|
| 3.1.1. 96619 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF_08/2017 (M2) |                                                                                                                                                 |        |             |                |                |       |
| SERVICO                                                                                                                  | FONTE                                                                                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |       |
| 94968                                                                                                                    | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 0,05619946     | 262,90         | 14,77 |
| 88309                                                                                                                    | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H           | 0,30873875     | 16,68          | 5,15  |
| 88316                                                                                                                    | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H           | 0,08419244     | 12,86          | 1,08  |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |        |             |                | TOTAL SERVIÇO: | 21,00 |
|                                                                                                                          |                                                                                                                                                 |        |             |                | VALOR:         | 21,01 |

|                                                                                                  |                       |      |             |                |                    |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 3.1.2. S07585 - Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive escoramento (m2) |                       |      |             |                |                    |       |
| MAO DE OBRA                                                                                      | FONTE                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
| 101213S                                                                                          | Carpinteiro de formas | ORSE | h           | 0,88740664     | 11,54              | 10,24 |
| 106111S                                                                                          | Serveinte de obras    | ORSE | h           | 0,22185165     | 8,70               | 1,93  |
|                                                                                                  |                       |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,17 |

|          |                                                                                    |      |             |                |                 |       |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|-------|
| MATERIAL | FONTE                                                                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |       |
| 143132S  | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m) | ORSE | kg          | 0,15478022     | 23,33           | 3,61  |
| 102692S  | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em água    | ORSE | l           | 0,03489834     | 7,01            | 0,24  |
| 101569   | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)             | ORSE | m           | 0,72560970     | 10,13           | 7,35  |
| 106995   | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m³/m                         | ORSE | m           | 0,08048571     | 3,89            | 0,31  |
| 105061S  | Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)                                | ORSE | kg          | 0,12698353     | 21,15           | 2,73  |
| 110567S  | Tabua "2,5 x 23" cm em pinus, mista ou equivalente da região - bruta               | ORSE | m           | 1,28170676     | 12,27           | 15,73 |
|          |                                                                                    |      |             |                | TOTAL MATERIAL: | 29,97 |

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira  
 CREA/CONFEA 1915421101

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                                                                                                    |                                                                                                         |                                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|
|  | OBRA:                                                                                              | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022<br>BDI: 28,19% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                                                                         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | L.S. Hora: 74,00%               |
|                                                                                   | LOCAL:                                                                                             | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | L.S. Mês: 39,57%                |
|                                                                                   | CLIENTE:                                                                                           | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      |                                 |
|                                                                                   | EMPRESA:                                                                                           | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    |                                 |
| ENDEREÇO:                                                                         | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS-MA           |                                                                                                         |                                 |
| LICITAÇÃO:                                                                        | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022- SECRETARIA DE EDUCAÇÃO |                                                                                                         |                                 |

| SERVICO                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro | h    | 0,88740664  | 3,49           | 3,10  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente    | h    | 0,22185165  | 3,59           | 0,80  |
| TOTAL                                        |      |             |                | 3,90  |
| VALOR:                                       |      |             |                | 46,04 |

3.1.3. 96546 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL                                                                                                                      | 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)                                   | KG   | 0,02501764  | 18,48          | 0,46  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | UN   | 0,45599399  | 0,21           | 0,10  |
| TOTAL                                                                                                                         |      |             |                | 0,56  |

| SERVICO                                                                                                           | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | H    | 0,02840779  | 12,54          | 0,36  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | H    | 0,08718253  | 16,57          | 1,44  |
| 92794 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG   | 0,97957891  | 11,32          | 11,09 |
| TOTAL                                                                                                             |      |             |                | 12,89 |
| VALOR:                                                                                                            |      |             |                | 13,45 |

3.1.4. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL                                                                                                                      | 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)                                   | KG   | 0,02476675  | 18,48          | 0,46  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | UN   | 1,90162082  | 0,21           | 0,40  |
| TOTAL                                                                                                                         |      |             |                | 0,86  |

| SERVICO                                                                                                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | H    | 0,06290754  | 12,54          | 0,79  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | H    | 0,19268530  | 16,57          | 3,19  |
| 92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG   | 0,99066993  | 11,52          | 11,41 |
| TOTAL                                                                                                            |      |             |                | 15,39 |
| VALOR:                                                                                                           |      |             |                | 16,25 |

3.1.5. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

| SERVICO                                                                                                                                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 94972 CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO, COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3   | 1,13528151  | 360,49         | 409,26 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | H    | 2,35546233  | 16,68          | 39,29  |
| 88316 SERVIDOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                       | H    | 2,41864322  | 12,86          | 31,10  |
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                            | CHI  | 0,89934040  | 0,44           | 0,40   |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                            | CHP  | 0,30998122  | 1,14           | 0,35   |
| TOTAL                                                                                                                                            |      |             |                | 480,40 |
| VALOR:                                                                                                                                           |      |             |                | 480,40 |

3.1.6. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPA, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

| MATERIAL                                                                                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004730 PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHAO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE) | M3   | 0,45133400  | 65,47          | 29,55 |
| TOTAL                                                                                             |      |             |                | 29,55 |

| SERVICO | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                                 |                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022<br>BDI: 28.19% | L.S. Hora: 74.00%<br>L.S. Mês: 39.57% |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | FONTE                           | VERSAO                                |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | ORSE                            | 2021/12                               |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | SBC                             | 2021/12 - São Luis                    |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO           | 05/2021 SINAPI                        |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS-MA                | 01/2022                         | 2021/12 COM                           |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS            |                                       |

|       |                                                                                                                                           |        |     |            |               |        |
|-------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|---------------|--------|
| 94963 | CONCRETO FCK = 15MPA, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3  | 0,79974438 | 299,22        | 239,30 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H   | 1,55929573 | 16,68         | 27,68  |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H   | 6,42539203 | 12,86         | 82,83  |
| 90587 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | SINAPI | CHI | 0,63353663 | 0,44          | 0,28   |
| 90586 | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | SINAPI | CHP | 0,21836499 | 1,14          | 0,25   |
|       |                                                                                                                                           |        |     |            | TOTAL SERVIÇO | 350,14 |
|       |                                                                                                                                           |        |     |            | VALOR:        | 379,68 |

|                                                                                                       |                                                               |         |      |             |                   |        |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|-------------------|--------|
| 3.2.1. C3529 - MUTIRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:6) C/AGREGADOS ADQUIRIDOS (M3) |                                                               |         |      |             |                   |        |
| MAO DE OBRA                                                                                           |                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL  |
| I2391                                                                                                 | PEDREIRO                                                      | SEINFRA | H    | 4,88278225  | 19,96             | 97,46  |
|                                                                                                       |                                                               |         |      |             | TOTAL MAO DE OBRA | 97,46  |
| MATERIAL                                                                                              |                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL  |
| I1600                                                                                                 | PEDRA DE MÃO (RACHÃO)                                         | SEINFRA | M3   | 1,12303992  | 66,06             | 74,19  |
|                                                                                                       |                                                               |         |      |             | TOTAL MATERIAL    | 74,19  |
| SERVIÇO                                                                                               |                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL  |
| C3553                                                                                                 | MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,29296694  | 216,16            | 63,91  |
|                                                                                                       |                                                               |         |      |             | TOTAL SERVIÇO     | 63,91  |
|                                                                                                       |                                                               |         |      |             | VALOR:            | 235,56 |

|                                                                                                             |                                                                                                                           |       |      |             |                   |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|-------------------|-------|
| 3.3.1. S07438 - Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 12 usos, inclusive escoramento (m2) |                                                                                                                           |       |      |             |                   |       |
| MAO DE OBRA                                                                                                 |                                                                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
| I01213S                                                                                                     | Carpinteiro de formas                                                                                                     | ORSE  | h    | 0,93067190  | 11,54             | 10,74 |
| I06111S                                                                                                     | Servente de obras                                                                                                         | ORSE  | h    | 0,23457211  | 8,70              | 2,04  |
|                                                                                                             |                                                                                                                           |       |      |             | TOTAL MAO DE OBRA | 12,78 |
| MATERIAL                                                                                                    |                                                                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
| I43132S                                                                                                     | Arame recozido 16 bwg. d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 16 bwg. d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                        | ORSE  | kg   | 0,15778393  | 23,33             | 3,68  |
| I01358S                                                                                                     | Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm | ORSE  | m2   | 0,10098171  | 56,41             | 5,70  |
| I02692S                                                                                                     | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água                                            | ORSE  | l    | 0,03496947  | 7,01              | 0,25  |
| I01569                                                                                                      | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                    | ORSE  | m    | 0,34922842  | 10,13             | 3,54  |
| I06995                                                                                                      | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m                                                                | ORSE  | m    | 0,80890559  | 3,89              | 3,15  |
| I05061S                                                                                                     | Preço de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)                                                                       | ORSE  | kg   | 0,13148661  | 21,15             | 2,78  |
|                                                                                                             |                                                                                                                           |       |      |             | TOTAL MATERIAL    | 19,16 |
| SERVIÇO                                                                                                     |                                                                                                                           | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
| S10551                                                                                                      | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                     | ORSE  | h    | 0,93542243  | 3,49              | 3,26  |
| S10549                                                                                                      | Encargos Complementares - Servente                                                                                        | ORSE  | h    | 0,23457211  | 3,59              | 0,84  |
|                                                                                                             |                                                                                                                           |       |      |             | TOTAL SERVIÇO     | 4,10  |
|                                                                                                             |                                                                                                                           |       |      |             | VALOR:            | 35,98 |

|                                                                                                                   |                                                                                                                    |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 3.3.2. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF_06/2017 (KG) |                                                                                                                    |        |      |             |                |       |
| MATERIAL                                                                                                          |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00043132                                                                                                          | ARAME RECOZIDO 16 BWG, D = 1,65 MM (0,016 KG/M) OU 16 BWG, D = 1,25 MM (0,01 KG/M)                                 | SINAPI | KG   | 0,02511132  | 16,48          | 0,46  |
| 00039017                                                                                                          | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5 MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 0,71155255  | 0,21           | 0,15  |
|                                                                                                                   |                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL MATERIAL | 0,61  |
| SERVIÇO                                                                                                           |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238                                                                                                             | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | SINAPI | H    | 0,03685528  | 12,54          | 0,46  |
| 88245                                                                                                             | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                | SINAPI | H    | 0,11351425  | 16,57          | 1,88  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                         |                      |                    |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA:                | 11/05/2022         | L.S. Hora: 74,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI:                 | 28,19%             | L.S. Mês: 39,57%  |
|                                                                                   | LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FONTE                | VERSÃO             | REF.              |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE                 | 2021/12            | 02/2022           |
|                                                                                   | EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | SBC                  | 2021/12 - São Luís | 12/2021 SINAPI    |
|                                                                                   | ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA               | DEBORAÇÃO            | 01/0022            | 2021/12 COM       |
|                                                                                   | LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                    |                   |

|               |                                                                                                            |        |    |            |       |       |
|---------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 92793         | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG | 0,98280740 | 12,16 | 11,95 |
| TOTAL SERVIÇO |                                                                                                            |        |    |            |       | 14,29 |
| VALOR         |                                                                                                            |        |    |            |       | 14,91 |

### 3.3.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL |                                                                                                                     | FONTE  | 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   | 0,02476675  | 18,48          | 0,46  |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,90162082  | 0,21           | 0,40  |
|          |                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL MATERIAL | 0,86  |

| SERVIÇO |                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 0,06290754  | 12,54          | 0,79  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 0,19268530  | 16,57          | 3,19  |
| 92791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 0,99066993  | 11,52          | 11,41 |
|         |                                                                                                            |        |      |             | TOTAL          | 15,39 |
|         |                                                                                                            |        |      |             | VALOR          | 16,25 |

### 3.3.4. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

| SERVIÇO | FONTE                                                                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| 94972   | CONCRETO FCK = 30MPA, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 800 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 1,13528151     | 360,49 | 409,26 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H           | 2,35546233     | 16,68  | 39,29  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H           | 2,41864322     | 12,86  | 31,10  |
| 90587   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | SINAPI | CHI         | 0,89934040     | 0,44   | 0,40   |
| 90586   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | SINAPI | CHP         | 0,30998122     | 1,14   | 0,35   |
| TOTAL   |                                                                                                                                           |        |             |                | 489,40 |        |
| VALOR:  |                                                                                                                                           |        |             |                | 480,40 |        |

### 4.1. S04953 - IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTROL DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZAÇÃO (m2)

| MAO DE OBRA |                                                                                                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|--------------------|-------|
| I04783S     | Pintor                                                                                            | ORSE  | h    | 0,41522130  | 11,54              | 4,79  |
| I06111S     | Servente de obras                                                                                 | ORSE  | h    | 0,20761065  | 8,70               | 1,81  |
|             |                                                                                                   |       |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 6,60  |
| MATERIAL    |                                                                                                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| I07313S     | Tinta asfáltica impermeabilizante diluída em solvente, paramateriais cimentícios, metal e madeira | ORSE  | l    | 0,51864524  | 26,22              | 13,60 |
|             |                                                                                                   |       |      |             | TOTAL MATERIAL:    | 13,60 |
| SERVIÇO     |                                                                                                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| S10553      | Encargos Complementares - Pintor                                                                  | ORSE  | h    | 0,41522130  | 3,68               | 1,53  |
| S10549      | Encargos Complementares - Servente                                                                | ORSE  | h    | 0,20761065  | 3,59               | 0,75  |
|             |                                                                                                   |       |      |             | TOTAL SERVIÇO:     | 2,28  |
|             |                                                                                                   |       |      |             | VALOR:             | 22,47 |

### 5.1.1. S07474 - Forma plana para pilares, em compensado resinado de 14mm, 12 usos, inclusive escoramento (m2)

| MAO DE OBRA |                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------------------|-------|------|-------------|--------------------|-------|
| I01213S     | Carpinteiro de formas | ORSE  | h    | 0,68631527  | 11,54              | 7,92  |
| I06111S     | Servente de obras     | ORSE  | h    | 0,17179552  | 8,70               | 1,49  |
|             |                       |       |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,41  |
| MATERIAL    |                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                   |            |                                                                                                         |                       |                    |            |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|------------|-------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA:                 | 11/05/2022         | L.S. Hora: | 74,00%      |
|                                                                                   |            |                                                                                                         | BDI:                  | 26,19%             | L.S. Mês:  | 39,87%      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | FORTE:                | ORSE               | VERSÃO:    | REF.        |
|                                                                                   | LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | ORSE                  | 2021/13            | 02/2022    | 02/2022     |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | 18C                   | 2021/13 - São Luís | 12/2021    | SEINFRA     |
|                                                                                   | EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021            | SINAPI     | 2021/12 COM |
|                                                                                   | ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS-MA                | DESONERAÇÃO           | 01/2022            |            |             |
|                                                                                   | LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                    |            |             |

|                 |                                                                                                                         |      |    |            |       |       |
|-----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|----|------------|-------|-------|
| 143132S         | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                      | ORSE | kg | 0,15617775 | 23,33 | 3,64  |
| I01355S         | Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeira resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 14mm | ORSE | m2 | 0,11140679 | 45,95 | 5,12  |
| I02692S         | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água                                          | ORSE | l  | 0,02062370 | 7,01  | 0,15  |
| I01569          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                  | ORSE | m  | 0,43209176 | 10,13 | 4,38  |
| I06995          | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m                                                              | ORSE | m  | 0,66531718 | 3,89  | 2,59  |
| I05061S         | Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)                                                                     | ORSE | kg | 0,13014812 | 21,15 | 2,75  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                         |      |    |            |       | 18,63 |

| SERVIÇO        | FORTE                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| S10551         | Encargos Complementares - Carpinteiro | ORSE | h           | 0,68718207     | 2,40  |
| S10549         | Encargos Complementares - Servente    | ORSE | h           | 0,17179552     | 0,62  |
| TOTAL SERVIÇO: |                                       |      |             |                | 3,02  |
| VALOR:         |                                       |      |             |                | 31,06 |

## 5.1.2. 92919 - ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA- 50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (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          | 0,02445394     | 0,45  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 0,53113962     | 0,11  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                     |        |             |                | 0,56  |

| SERVIÇO        | FORTE                                                                                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H           | 0,01341143     | 0,17  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H           | 0,07267712     | 1,20  |
| 92794          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 0,97815768     | 11,07 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                                                                             |        |             |                | 12,44 |
| VALOR:         |                                                                                                             |        |             |                | 13,01 |

## 5.1.3. 96543 - ARMAÇÃO DE PILARES UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (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          | 0,02476675     | 0,46  |
| 00039017        | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN          | 1,90162082     | 0,40  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                                                     |        |             |                | 0,86  |

| SERVIÇO        | FORTE                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H           | 0,06290754     | 0,79  |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H           | 0,19268530     | 3,19  |
| 92791          | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG          | 0,99066993     | 11,41 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                                                                            |        |             |                | 15,39 |
| VALOR:         |                                                                                                            |        |             |                | 16,25 |

## 5.1.4. 92718 - CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_12/2015 (M3)

VALOR: 580,84

## 5.2.1. S07438 - Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 12 usos, inclusive escoramento (m2)

| MAO DE OBRA        | FORTE                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I01213S            | Carpinteiro de formas | ORSE | h           | 0,93067190     | 10,74 |
| I06111S            | Servente de obras     | ORSE | h           | 0,23457211     | 2,04  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                       |      |             |                | 12,78 |
| MATERIAL           | FORTE                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                         |                       |                    |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA:                 | 11/05/2022         | L.S. Hora: 74,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI:                  | 28,19%             | L.S. Mês: 39,57%  |
|                                                                                   | LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FONTE                 | VERSÃO             | REF.              |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE                  | 702912             | 02/2022           |
|                                                                                   | EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | RBC                   | 2021/12 - São Luís | 12/2021 SENFRA    |
|                                                                                   | ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZICELA CEP: 68.608-460 CAXIAS- MA               | 527.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 SINAPI     | 2021/12 COM       |
|                                                                                   | LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | DESONERAÇÃO           | 01/2022            |                   |
|                                                                                   |            |                                                                                                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                    |                   |

| MATERIAL                                                                                                                          | UNID | QTD        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------|
| I431325 Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                        | kg   | 0,15778393 | 23,33          | 3,68  |
| I013585 Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm | m2   | 0,10098171 | 56,41          | 5,70  |
| I026925 Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em água                                            | l    | 0,03496947 | 7,01           | 0,25  |
| I01569 Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                     | m    | 0,34922842 | 10,13          | 3,54  |
| I06995 Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m                                                                 | m    | 0,80890559 | 3,89           | 3,15  |
| I050615 Pregos de aço polido com cabeça 16 x 27 (2 1/2 x 10)                                                                      | kg   | 0,13148661 | 21,15          | 2,78  |
| TOTAL MATERIAL                                                                                                                    |      |            |                | 19,10 |

| SERVIÇO                                      | UNID | QTD        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------|------|------------|----------------|-------|
| S10551 Encargos Complementares - Carpinteiro | h    | 0,93542243 | 3,49           | 3,26  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente    | h    | 0,23457211 | 3,59           | 0,84  |
| TOTAL SERVIÇO                                |      |            |                | 4,10  |
| VALOR:                                       |      |            |                | 35,98 |

#### 5.2.2. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL                                                                                                                     | UNID | QTD        | 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)                                  | KG   | 0,02511132 | 18,48          | 0,46  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | UN   | 0,71155255 | 0,21           | 0,15  |
| TOTAL MATERIAL                                                                                                               |      |            |                | 0,61  |

| SERVIÇO                                                                                                          | UNID | QTD        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | H    | 0,03685528 | 12,54          | 0,46  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | H    | 0,11351425 | 16,57          | 1,88  |
| 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG   | 0,98280740 | 12,16          | 11,95 |
| TOTAL SERVIÇO                                                                                                    |      |            |                | 14,29 |
| VALOR:                                                                                                           |      |            |                | 14,91 |

#### 5.2.3. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL                                                                                                                     | UNID | QTD        | 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)                                  | KG   | 0,02476675 | 18,48          | 0,46  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO 4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | UN   | 1,90162082 | 0,21           | 0,40  |
| TOTAL MATERIAL                                                                                                               |      |            |                | 0,86  |

| SERVIÇO                                                                                                          | UNID | QTD        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | H    | 0,06290754 | 12,54          | 0,79  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | H    | 0,19268530 | 16,57          | 3,19  |
| 92791 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | KG   | 0,99066993 | 11,52          | 11,41 |
| TOTAL SERVIÇO                                                                                                    |      |            |                | 15,39 |
| VALOR:                                                                                                           |      |            |                | 16,25 |

#### 5.2.4. 96555 - CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ? LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO. AF\_06/2017 (M3)

| SERVIÇO                                                                                                                                         | UNID | QTD        | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------------|----------------|--------|
| 94972 CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | M3   | 1,13528151 | 360,49         | 409,26 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | H    | 2,35546233 | 16,88          | 39,29  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | H    | 2,41864322 | 12,86          | 31,10  |
| 90587 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | CHI  | 0,89934040 | 0,44           | 0,40   |
| 90586 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | CHP  | 0,30998122 | 1,14           | 0,35   |
| TOTAL SERVIÇO                                                                                                                                   |      |            |                | 480,40 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                                  |                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA : 11/05/2022<br>BDI: 28,19% | L.S. Hora: 74,00%<br>L.S. Mês: 39,57% |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | FONTE                            | VERSÃO                                |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | ORSE                             | 2021/12                               |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | SBC                              | 2021/12 - São Luís                    |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO            | 05/2021 SINAPI                        |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, BALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDEIA CEP: 65.808-460 CAXIAS- MA               | DEBONERAÇÃO                      | 3021/12 COM                           |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS             |                                       |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 480,40 |
|--------|--------|

5.3.1. 93187 - VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS E JANELAS (M)

| MATERIAL                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L    | 0,007000000 | 8,14           | 0,06  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 6,000000000 | 0,21           | 1,26  |
| 00004491 PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                            | SINAPI | M    | 0,220000000 | 9,65           | 2,12  |
| TOTAL MATERIAL                                                                                                                |        |      |             |                | 3,44  |

| SERVICO                                                                                                                                       | 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   | 0,024000000 | 324,82         | 7,80  |
| 92793 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                              | SINAPI | KG   | 0,790000000 | 12,16          | 9,61  |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020                                                              | SINAPI | M2   | 0,400000000 | 174,58         | 69,83 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,360000000 | 16,68          | 6,00  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,180000000 | 12,86          | 2,31  |
| TOTAL SERVIÇO                                                                                                                                 |        |      |             |                | 95,55 |
| VALOR:                                                                                                                                        |        |      |             |                | 98,99 |

5.3.2. 93197 - CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS (M)

| MATERIAL                                                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002692 DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L    | 0,007000000 | 8,14           | 0,06  |
| 00039017 ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 6,000000000 | 0,21           | 1,26  |
| TOTAL MATERIAL                                                                                                                |        |      |             |                | 1,32  |

| SERVICO                                                                                                                                       | 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   | 0,024000000 | 324,82         | 7,80  |
| 92792 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015                              | SINAPI | KG   | 0,490000000 | 12,04          | 5,90  |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FÓRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF 09/2020                                                              | SINAPI | M2   | 0,400000000 | 174,58         | 69,83 |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,360000000 | 16,68          | 6,00  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,180000000 | 12,86          | 2,31  |
| TOTAL SERVIÇO                                                                                                                                 |        |      |             |                | 91,84 |
| VALOR:                                                                                                                                        |        |      |             |                | 93,16 |

6.1. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

| MATERIAL                                                                                                                           | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|-------|
| 00007267 BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDACAO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)               | SINAPI | UN    | 37,740000000 | 0,68           | 25,66 |
| 00037395 PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)                                                                          | SINAPI | CENTO | 0,006900000  | 40,01          | 0,28  |
| 00034557 TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M     | 0,580000000  | 3,52           | 2,04  |
| TOTAL MATERIAL                                                                                                                     |        |       |              |                | 27,98 |

| SERVICO                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87292 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚNIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,010500000 | 393,09         | 4,13  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 2,200000000 | 16,68          | 36,7  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 1,100000000 | 12,86          | 14,15 |
| TOTAL SERVIÇO                                                                                                                                                                              |        |      |             |                | 54,98 |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 82,96 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                         |                       |                    |                 |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA : 11/05/2022     | L.S. Hora: 74,00%  |                 |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,19%           | L.S. Mês: 39,57%   |                 |
|                                                                                   | LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FONTE                 | VERSÃO             | REF.            |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE                  | 2021/12            | 02/2022         |
|                                                                                   | EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.550.261/0001-72                                                    | 88C                   | 2021/12 - São Luís | 12/2021 SINFISA |
|                                                                                   | ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZDELA CEP: 65.908-460 CAXIAS- MA                | 027-1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 SINAPI     | 2021/12 COM     |
|                                                                                   | LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | DESONERAÇÃO           | 01/2022            |                 |
|                                                                                   |            |                                                                                                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                    |                 |

## 6.2. 93201 - FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF\_03/2016 (M)

| SERVICO                                                                                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87294 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 BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00352979  | 371,72         | 1,31  |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,15127636  | 16,68          | 2,52  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H    | 0,03025527  | 12,86          | 0,39  |
| TOTAL                                                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 4,22  |
| SERVIÇO                                                                                                                                                                                    |        |      |             |                |       |
| VALOR:                                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 4,22  |

## 7.1. 100360 - FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)

| MATERIAL                                                                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00004400 CAIBRO NÃO APARELHADO, *6 X 8" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                   | SINAPI | M    | 5,40647905  | 23,87          | 129,05 |
| 00021142 ESTRIBO COM PARAFUSO EM CHAPA DE FERRO FUNDIDO DE 2" X 3/16" X 35 CM, SECAO "U", PARA MADEIRAMENTO DE TELHADO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 30,64          | 30,64  |
| 00039027 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 19 X 36 (3 1/4 X 9)                                                            | SINAPI | KG   | 1,32704486  | 22,46          | 29,81  |
| 00004415 SARRAFO NÃO APARELHADO 2,5 X 5 CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                   | SINAPI | M    | 5,40647905  | 5,67           | 30,65  |
| 00006193 TABUA NÃO APARELHADA *2,5 X 20" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                  | SINAPI | M    | 2,94898857  | 21,19          | 62,49  |
| 00004425 VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                     | SINAPI | M    | 14,25344477 | 31,73          | 452,26 |
| TOTAL                                                                                                                  |        |      |             |                | 734,90 |
| MATERIAL                                                                                                               |        |      |             |                |        |

| SERVICO                                                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                 | SINAPI | H    | 3,40018383  | 13,64          | 46,36    |
| 88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 14,73314690 | 16,45          | 242,36   |
| 92260 INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF_07/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 482,22         | 482,22   |
| TOTAL                                                                                                                                                                     |        |      |             |                | 770,96   |
| SERVIÇO                                                                                                                                                                   |        |      |             |                |          |
| VALOR:                                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 1.505,86 |

## 7.2. 92543 - TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| MATERIAL                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00040568 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5)                                        | SINAPI | KG   | 0,02943167  | 22,65          | 0,67  |
| 00004425 VIGA NÃO APARELHADA *6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,62167417  | 31,73          | 19,73 |
| TOTAL                                                                                              |        |      |             |                | 20,40 |
| MATERIAL                                                                                           |        |      |             |                |       |

| SERVICO                                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                | SINAPI | H    | 0,06376862  | 13,64          | 0,87  |
| 88262 CARPinteIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 0,11576457  | 16,45          | 1,90  |
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00627876  | 13,99          | 0,09  |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00451286  | 14,86          | 0,07  |
| TOTAL                                                                                                                    |        |      |             |                | 2,93  |
| SERVIÇO                                                                                                                  |        |      |             |                |       |
| VALOR:                                                                                                                   |        |      |             |                | 23,32 |

## 7.3. S02324 - Imunização de madeira contra cupim, com aplicação de 01 demão de Pentox ou similar (m2)

| MAO DE OBRA                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I04783S Pintor                           | ORSE  | h    | 0,43366334  | 11,54          | 5,00  |
| I06111S Servente de obras                | ORSE  | h    | 0,37945542  | 8,70           | 3,30  |
| TOTAL MAO DE OBRA                        |       |      |             |                | 8,30  |
| MATERIAL                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I07340S Imunizante para madeira, incolor | ORSE  | l    | 0,13551979  | 35,62          | 4,83  |
| TOTAL MATERIAL                           |       |      |             |                | 4,83  |
| SERVICO                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                                                        |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>                                | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ                              | <b>DATA:</b> 11/05/2022<br><b>BDI:</b> 28,19%                                                                                                                      | <b>L.S. Hora:</b> 74,00%<br><b>L.S. Mês:</b> 39,57%    |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | <b>ORSE:</b> 2021/2<br><b>SBC:</b> 2021/12 - SBC Luí<br><b>927.1 COM DESONERAÇÃO:</b> 05/2021 SINAPI<br><b>DESONERAÇÃO:</b> 01/2022<br><b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> | <b>REF.:</b> 02/2022<br>12/2021 SEINFRA<br>2021/12 COM |
| <b>LOCAL:</b>                               |                                                                                                                                      |                                                                                                                                                                    |                                                        |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                                                   |                                                                                                                                                                    |                                                        |
| <b>EMPRESA:</b>                             | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72                                                                                 |                                                                                                                                                                    |                                                        |
| <b>ENDEREÇO:</b>                            | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 88.808-460 CAXIAS-MA                                             |                                                                                                                                                                    |                                                        |
| <b>LICITAÇÃO:</b>                           | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                  |                                                                                                                                                                    |                                                        |

|                |                                    |      |   |            |      |       |
|----------------|------------------------------------|------|---|------------|------|-------|
| S10553         | Encargos Complementares - Pintor   | ORSE | h | 0,43366334 | 3,68 | 1,60  |
| S10549         | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,37945542 | 3,59 | 1,36  |
| TOTAL SERVIÇO: |                                    |      |   |            |      | 2,96  |
| VALOR:         |                                    |      |   |            |      | 16,09 |

**7.4. 94210 - TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 6 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M2)**

| MATERIAL                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001607 CONJUNTO ARRUELAS DE VEDACAO 5/16" PARA TELHA FIBROCIMENTO (UMA ARRUELA METALICA E UMA ARRUELA PVC - CONICAS) | SINAPI | CJ   | 1,23470079  | 0,23           | 0,28  |
| 00004302 PARAFUSO ZINCADO ROSCA SOBERBA, CABECA SEXTAVADA, 5/16" X 250 MM, PARA FIXACAO DE TELHA EM MADEIRA            | SINAPI | UN   | 1,23470079  | 3,7            | 4,57  |
| 00007194 TELHA DE FIBROCIMENTO ONDULADA E = 6 MM, DE 2,44 X 1,10 M (SEM AMIANTO)                                       | SINAPI | M2   | 1,32975316  | 28,2           | 37,5  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                        |        |      |             |                | 42,35 |

| SERVICO                                                                                                                  | 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  | 0,00715343  | 13,99          | 0,1   |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00585061  | 14,86          | 0,09  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H    | 0,16266693  | 12,86          | 2,09  |
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H    | 0,12542992  | 19,04          | 2,39  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                           |        |      |             |                | 4,67  |
| VALOR:                                                                                                                   |        |      |             |                | 47,02 |

**7.5. C1353 - ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUES (M2)**

| MAO DE OBRA                          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 11530 MONTADOR                       | SEINFRA | H    | 2,68534049  | 19,96          | 53,60  |
| 12543 SERVENTE                       | SEINFRA | H    | 2,68534049  | 15,01          | 40,31  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                   |         |      |             |                | 93,91  |
| MATERIAL                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10824 COMPONENTES ESTRUTURAIS DE AÇO | SEINFRA | KG   | 14,45201426 | 7,39           | 106,80 |
| TOTAL MATERIAL:                      |         |      |             |                | 196,80 |
| VALOR:                               |         |      |             |                | 290,71 |

**7.6. 100600 - COBERTURA TELHA METALICA AÇO GALVALUME TRAPEZOIDAL TR25 3 (M2)**

| MAO DE OBRA                                                         | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| 1099449 AJUDANTE DE CARPINTEIRO                                     | SBC   | H    | 0,14700000  | 9,34           | 1,37   |
| 1099135 CARPINTEIRO DE TELHADOS/TELHADISTA                          | SBC   | H    | 0,13600000  | 12,54          | 1,71   |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                  |       |      |             |                | 3,08   |
| MATERIAL                                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 1018567 CONTRA/RUFO TRAPEZOIDAL PARA TELHA 0,65mm                   | SBC   | M    | 0,05000000  | 25,99          | 1,30   |
| 1018566 CUMEEIRA PARA TELHA TRAPEZOIDAL 0,65mm                      | SBC   | UN   | 0,05000000  | 79,90          | 4,00   |
| 1018569 HASTE ALUMINIO 5/16" x 300mm C/ARRUELA VEDACAO PARA TELHADO | SBC   | UN   | 2,35600000  | 8,76           | 20,64  |
| 1018568 RUFO INTERNO/EXTERNO EM CHAPA AÇO GALVANIZADA 24 CORTE 25cm | SBC   | M    | 2,00000000  | 19,90          | 39,80  |
| 1041118 TELHA AÇO TIPO POLIFORM TI-33/33 REV.AIR PLUS HP-25/10      | SBC   | M2   | 1,05000000  | 49,44          | 51,91  |
| TOTAL MATERIAL:                                                     |       |      |             |                | 117,65 |
| VALOR:                                                              |       |      |             |                | 120,73 |

**7.7. 94229 - CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

| MATERIAL                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00040784 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 100 CM       | SINAPI | M    | 1,02924539  | 141,68         | 145,82 |
| 00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                   | SINAPI | KG   | 0,02450584  | 22,10          | 0,54   |
| 00005104 REBITE DE ALUMINIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG   | 0,00507092  | 73,81          | 0,37   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |  |  |                      |                   |                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|----------------------|-------------------|-------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ |  |  | DATA:                | 11/05/2022        | L.S. Hora: 74,00% |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ |  |  | BDI:                 | 28,19%            | L.S. Mês: 39,57%  |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           |  |  | FONTE                | VERSAO            | REF.              |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      |  |  | ORSE                 | 2021/12           | 02/2022           |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    |  |  | SBC                  | 2021/12 - 9m Luiz | 12/2021 SINAPI    |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS-MA                |  |  | DEBONERAÇÃO          | 01/2022           | 2021/12 COM       |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                   |                   |

|          |                                                                                 |        |       |            |                |        |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|------------|----------------|--------|
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML | 0,15781763 | 40,82          | 6,41   |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                          | SINAPI | KG    | 0,17644207 | 177,77         | 31,37  |
|          |                                                                                 |        |       |            | TOTAL MATERIAL | 184,51 |

| SERVICO |                                                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | 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  | 0,01793828  | 13,99          | 0,25   |
| 93281   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01293908  | 14,86          | 0,19   |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H    | 0,62048794  | 12,86          | 7,98   |
| 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H    | 0,52834596  | 19,04          | 10,06  |
|         |                                                                                                                    |        |      |             | TOTAL          | 18,48  |
|         |                                                                                                                    |        |      |             | VALOR:         | 203,00 |

#### 7.8. S00299 - Condutor pvc soldável p/calha pluvial, d= 100mm (m)

| MAO DE OBRA |                                  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
|-------------|----------------------------------|-------|------|-------------|-------------------|-------|
| I02696S     | Encanador ou bombeiro hidráulico | ORSE  | h    | 0,51743796  | 11,54             | 5,97  |
| I06111S     | Servente de obras                | ORSE  | h    | 0,51743796  | 8,70              | 4,50  |
|             |                                  |       |      |             | TOTAL MAO DE OBRA | 10,47 |

| MATERIAL |                                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I04839   | Abraçadeira em ferro Galvanizado DN 100mm       | ORSE  | un   | 0,51743796  | 4,64           | 2,40  |
| I00138   | Adesivo pvc em frasco de 850 gramas             | ORSE  | kg   | 0,02587190  | 63,36          | 1,64  |
| I00652   | Condutor PVC soldável p/calha pluvial, d= 100mm | ORSE  | m    | 1,08661972  | 17,93          | 19,48 |
|          |                                                 |       |      |             | TOTAL          | 23,52 |

| SERVICO |                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL |
|---------|-------------------------------------|-------|------|-------------|------------------|-------|
| S10554  | Encargos Complementares - Encanador | ORSE  | h    | 0,51743796  | 3,51             | 1,82  |
| S10549  | Encargos Complementares - Servente  | ORSE  | h    | 0,51743796  | 3,59             | 1,86  |
|         |                                     |       |      |             | TOTAL<br>SERVICO | 3,68  |
|         |                                     |       |      |             | VALOR            | 37,67 |

#### 7.9. 090685 - PINGADEIRA CONCRETO PARA TOPO DE MUROS 0,20m (M)

| MAO DE OBRA |          | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I099050     | PEDREIRO | SBC   | H    | 3,15215151  | 12,54          | 39,53 |
| I099900     | SERVENTE | SBC   | H    | 3,70480910  | 8,84           | 32,75 |
|             |          |       |      |             | TOTAL MAO DE   | 72,26 |

| MATERIAL |                                                | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-------|
| I000100  | AREIA GROSSA LAVADA                            | SBC   | M3   | 0,04477823  | 75,00           | 3,36  |
| I000050  | CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | SBC   | KG   | 12,32579619 | 0,67            | 8,26  |
|          |                                                |       |      |             | TOTAL MATERIAL: | 11,62 |
|          |                                                |       |      |             | VALOR:          | 83,88 |

#### 7.10. 100327 - RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (M)

| MATERIAL | FONTE                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 00005061 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                             | SINAPI | KG          | 0,00783749     | 22,10  | 0,17  |
| 00005104 | REBITE DE ALUMÍNIO VAZADO DE REPUXO, 3,2 X 8 MM (1KG = 3025 UNIDADES)           | SINAPI | KG          | 0,00156750     | 73,81  | 0,12  |
| 00001113 | RUFO EXTERNO/INTERNO DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 26, CORTE 33 CM            | SINAPI | M           | 1,02844386     | 43,12  | 44,35 |
| 00000142 | SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS | SINAPI | 310ML       | 0,20671376     | 40,82  | 8,40  |
| 00013388 | SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50                                          | SINAPI | KG          | 0,05780148     | 177,77 | 10,28 |
|          |                                                                                 |        |             | TOTAL          |        | 63,32 |

| SERVICO |                                                                                                                    | FONTE  | 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  | 0,01792825  | 13,99          | 0,25  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                      |                    |                |             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------|-------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA:                | 11/05/2022         | L.S. Hora:     | 74,00%      |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI:                 | 28,19%             | L.S. Mês:      | 39,57%      |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FORTE                | VERBA              | REF.           |             |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE                 | 2021/12            | 02/2022        |             |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.056.281/0001-72                                                    | IBC                  | 2021/12 - São Luís | 12/2021 SINAPI | 2021/12 COM |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 85.808-460 CAXIAS-MA                | DESONERAÇÃO          | 91/2022            |                |             |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022- SECRETARIA DE EDUCAÇÃO      | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                    |                |             |

|       |                                                                                                                    |        |     |            |                |       |
|-------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|----------------|-------|
| 93281 | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,01293186 | 14,86          | 0,19  |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H   | 0,23414497 | 12,86          | 3,01  |
| 88323 | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H   | 0,14205448 | 19,04          | 2,70  |
|       |                                                                                                                    |        |     |            | TOTAL MATERIAL | 6,15  |
|       |                                                                                                                    |        |     |            | VALOR          | 69,47 |

#### 8.1. 101946 - QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE SOBREPOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| MATERIAL |                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00011950 | BUCHA DE NYLON SEM ABA S6, COM PARAFUSO DE 4,20 X 40 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA E FENDA PHILLIPS   | SINAPI | UN   | 4,00000000  | 0,20           | 0,80   |
| 00039808 | CAIXA PARA MEDIDOR MONOFASICO, EM POLICARBONATO / TERMOPLASTICO, PARA ALOJAR 1 DISJUNTOR (PADRAO DA CONCESSIONARIA LOCAL) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 89,08          | 89,08  |
|          |                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL MATERIAL | 89,88  |
| SERVICO  |                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SINAPI | H    | 1,48100416  | 12,82          | 18,99  |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 1,48160965  | 16,87          | 24,99  |
|          |                                                                                                                           |        |      |             | TOTAL SERVIÇO  | 43,98  |
|          |                                                                                                                           |        |      |             | VALOR          | 133,86 |

#### 8.2. 00039805 - QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 16 DISJUNTORES DIN (UN)

|  |  |  |  |  |       |        |
|--|--|--|--|--|-------|--------|
|  |  |  |  |  | VALOR | 158,32 |
|--|--|--|--|--|-------|--------|

#### 8.3. 101894 - DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| MATERIAL |                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00002373 | DISJUNTOR TIPO NEMA, TRIPOLAR 60 ATE 100 A, TENSÃO MÁXIMA DE 415 V                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 93,63          | 93,63  |
| 00001576 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 25 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M8 | SINAPI | UN   | 3,00000000  | 2,60           | 7,80   |
|          |                                                                                                               |        |      |             | TOTAL MATERIAL | 101,43 |
| SERVIÇO  |                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                           | SINAPI | H    | 0,71738358  | 12,82          | 9,20   |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SINAPI | H    | 0,71759334  | 16,87          | 12,11  |
|          |                                                                                                               |        |      |             | TOTAL SERVIÇO  | 21,31  |
|          |                                                                                                               |        |      |             | VALOR          | 122,73 |

#### 8.4. 93662 - DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

| MATERIAL |                                                                                                              | FORTE | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00034616 | DISJUNTOR TIPO DIN/IEC, BIPOLAR DE 6 ATE 32A                                                                 |       | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 43,81 |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 |       | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 1,23  |
|          |                                                                                                              |       |        |             | TOTAL MATERIAL | 46,27 |
| SERVICO  |                                                                                                              | FORTE | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          |       | SINAPI | H           | 0,09739823     | 12,82 |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      |       | SINAPI | H           | 0,09867537     | 16,87 |
|          |                                                                                                              |       |        |             | TOTAL SERVIÇO  | 2,91  |
|          |                                                                                                              |       |        |             | VALOR          | 49,18 |

#### 8.5. 93656 - DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - 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     | 7,64  |
| 00001571 | TERMINAL A COMPRESSÃO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSÃO, PARA PARAFUSO DE FIXAÇÃO M5 | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1,23  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                          |                                  |                                       |
|---------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA : 11/05/2022<br>BDI: 28,19% | L.S. Hora: 74,00%<br>L.S. Mês: 39,57% |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DE MAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | FONTE                            | VERSÃO                                |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                            | ORSE                             | 2021/12                               |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                       | SBC                              | 2021/12 - São Luís                    |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                     | 02/2022                          | 12/2021 REINFRA                       |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRUZEDELA CEP: 85.808-460 CAXIAS- MA                | 02/2022                          | 2021/12 COM                           |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO      | 05/2021 SINAPI                   | 2021/12 COM                           |

| SERVIÇO                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05970878  | 12,82          | 0,77  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05975169  | 16,87          | 1,01  |
| TOTAL                                                     |        |      |             |                | 1,78  |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 10,64 |

#### 8.6. S08894 - Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v (un)

| MAO DE OBRA               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02436S Eletricista       | ORSE  | h    | 0,29428144  | 11,54          | 3,40  |
| I06111S Servente de obras | ORSE  | h    | 0,29423931  | 8,70           | 2,56  |
| TOTAL MAO DE OBRA:        |       |      |             |                | 5,96  |

| MATERIAL                                                                          | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I09162 Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40KA - 175v (para-raio) | ORSE  | un   | 1,00000000  | 52,90          | 52,90 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                   |       |      |             |                | 52,90 |

| SERVIÇO                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista | ORSE  | h    | 0,29397882  | 3,45           | 1,01  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente    | ORSE  | h    | 0,29358082  | 3,59           | 1,05  |
| TOTAL                                        |       |      |             |                | 2,06  |
| VALOR:                                       |       |      |             |                | 60,92 |

#### 8.7. 91924 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001013 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 1,5 MM² | SINAPI | M    | 1,16709825  | 1,56           | 1,82  |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | SINAPI | UN   | 0,00882679  | 3,21           | 0,03  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                   |        |      |             |                | 1,85  |

| SERVIÇO                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02353811  | 12,82          | 0,30  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,02353811  | 16,87          | 0,40  |
| TOTAL                                                     |        |      |             |                | 0,70  |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 2,55  |

#### 8.8. 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001014 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SEÇÃO NOMINAL 2,5 MM² | SINAPI | M    | 1,16361739  | 2,49           | 2,90  |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | SINAPI | UN   | 0,00886059  | 3,21           | 0,03  |
| SERVIÇO                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H    | 0,02953531  | 12,82          | 0,38  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                     | SINAPI | H    | 0,02953531  | 16,87          | 0,50  |
| TOTAL                                                                                                                             |        |      |             |                | 0,88  |
| VALOR:                                                                                                                            |        |      |             |                | 3,80  |

#### 8.9. 91929 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL                                                                                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001021 CABO DE COBRE, FLEXÍVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLAÇÃO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, COBERTURA PVC-ST1, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 0,6/1 KV, SEÇÃO NOMINAL 4 MM² | SINAPI | M    | 1,16624489  | 5,30           | 6,18  |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                                                    | SINAPI | UN   | 0,00882034  | 3,21           | 0,03  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                    |        |      |             |                | 6,21  |
| SERVIÇO                                                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                          | SINAPI | H    | 0,03920151  | 12,82          | 0,50  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                         |                       |                    |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA:                 | 11/05/2022         | L.S. Hora: 74,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI:                  | 28,19%             | L.S. Mês: 39,57%  |
|                                                                                   | LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FORTE                 | VERSÃO             | REF.              |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE                  | 2021/12            | 02/2022           |
|                                                                                   | EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | SBC                   | 2021/12 - São Luís | 12/2021 SENFRA    |
|                                                                                   | ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDEIA CEP: 86.608-460 - CAXIAS - MA            | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 SINAPI     | 2021/12 COM       |
|                                                                                   | LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | DESONERAÇÃO           | 01/2022            |                   |
|                                                                                   |            |                                                                                                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                    |                   |

|          |                                         |        |   |            |       |      |
|----------|-----------------------------------------|--------|---|------------|-------|------|
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,03920151 | 16,87 | 0,66 |
| TOTAL    |                                         |        |   |            |       | 1,16 |
| SERVIÇO: |                                         |        |   |            |       |      |
| VALOR:   |                                         |        |   |            |       | 7,37 |

#### 8.10. 063246 - CABO COBRE UNIPOLAR BLINDADO ISOLACAO 3,6/KV EPR 16mm2 (M)

| MAO DE OBRA        |                         | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-------------------------|-------|-------|-------------|----------------|-------|
| 1099806            | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SBC   | H     | 0,24258015  | 9,34           | 2,27  |
| 1099250            | ELETRICISTA             | SBC   | H     | 0,24365071  | 12,54          | 3,06  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |       |       |             |                | 5,33  |
| VALOR:             |                         |       |       |             |                | 5,32  |

#### 8.11. 91855 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL |                                                                                         | FORTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00039244 | ELETRODUTO PVC FLEXIVEL CORRUGADO, REFORCADO, COR LARANJA, DE 25 MM, PARA LAJES E PISOS | SINAPI | M     | 1,01455037  | 3,14           | 3,19  |
|          |                                                                                         |        |       |             | TOTAL MATERIAL | 3,19  |
| SERVIÇO  |                                                                                         | FORTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | SINAPI | H     | 0,14410408  | 12,82          | 1,85  |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                 | SINAPI | H     | 0,14410408  | 16,87          | 2,43  |
|          |                                                                                         |        |       |             | TOTAL SERVIÇO  | 4,28  |
|          |                                                                                         |        |       |             | VALOR:         | 7,46  |

#### 8.12. S00356 - Eletroduto de pvc rígido roscável, diâm = 50mm (1 1/2") (m)

| MAO DE OBRA |                                                        | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
|-------------|--------------------------------------------------------|-------|-------|-------------|-------------------|-------|
| 1024365     | Eletricista                                            | ORSE  | h     | 0,31219132  | 11,54             | 3,60  |
| 1061115     | Servente de obras                                      | ORSE  | h     | 0,31219132  | 8,70              | 2,72  |
|             |                                                        |       |       |             | TOTAL MAO DE OBRA | 6,32  |
| MATERIAL    |                                                        | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
| 1026805     | Eletroduto de pvc rígido roscavel de 1 1/2 ", sem luva | ORSE  | m     | 1,09266962  | 10,82             | 11,82 |
|             |                                                        |       |       |             | TOTAL MATERIAL    | 11,82 |
| SERVICO     |                                                        | FORTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
| S10552      | Encargos Complementares - Eletricista                  | ORSE  | h     | 0,31219132  | 3,45              | 1,08  |
| S10549      | Encargos Complementares - Servente                     | ORSE  | h     | 0,31491001  | 3,59              | 1,13  |
|             |                                                        |       |       |             | TOTAL SERVIÇO     | 2,21  |
|             |                                                        |       |       |             | VALOR:            | 20,35 |

#### 8.13. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

| SERVIÇO |                                                                                                                                            | FORTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 91926   | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | SINAPI | M     | 12,54695592 | 3,88           | 48,68 |
| 91937   | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                    | SINAPI | UN    | 0,37469372  | 8,10           | 3,04  |
| 91940   | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | SINAPI | UN    | 1,00000000  | 9,91           | 9,91  |
| 90466   | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                               | SINAPI | M     | 2,19118834  | 8,32           | 18,23 |
| 91842   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M     | 1,99426827  | 4,25           | 8,48  |
| 91852   | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M     | 2,19118834  | 5,76           | 12,62 |
| 90456   | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2), AF_05/2015                                                            | SINAPI | UN    | 1,00000000  | 2,59           | 2,59  |
| 90447   | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                    | SINAPI | M     | 2,19356216  | 4,08           | 8,95  |
| 91996   | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | SINAPI | UN    | 1,00000000  | 22,43          | 22,43 |

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|            |                                                                                                         |                       |                   |             |         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------|---------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA:                 | 11/05/2022        | L.S. Hora:  | 74,00%  |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI:                  | 28,19%            | L.S. Mês:   | 39,57%  |
| LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FONTES:               | VERSAO            | REF.        |         |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE:                 | 2021/12           | 02/2022     |         |
| EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | 88C:                  | 2021/12 - 886 LuA | 12/2021     | SEINFRA |
| ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS-MA                | 927.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 SINAPI    | 2021/12 COM |         |
| LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 065/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | DESONERAÇÃO           | 01/2022           |             |         |
|            |                                                                                                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                   |             |         |

TOTAL 134,93

VALOR: 134,92

## 8.14. 93143 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF\_01/2016 (UN)

| SERVIÇO                                                                                                                                          | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 91926 CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | SINAPI | M    | 12,54541003 | 3,88           | 48,68  |
| 91937 CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                    | SINAPI | UN   | 0,37457050  | 8,10           | 3,03   |
| 91940 CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,91           | 9,91   |
| 90466 CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                               | SINAPI | M    | 2,19046842  | 8,32           | 18,22  |
| 91842 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M    | 1,99133493  | 4,25           | 8,46   |
| 91852 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M    | 2,19046842  | 5,76           | 12,62  |
| 90456 QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015                                                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,59           | 2,59   |
| 90447 RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS, COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                   | SINAPI | M    | 2,19046842  | 4,08           | 8,94   |
| 91997 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 24,42          | 24,42  |
| TOTAL                                                                                                                                            |        |      |             |                | 136,87 |
| VALOR:                                                                                                                                           |        |      |             |                | 136,87 |

## 8.15. 92023 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| SERVIÇO                                                                                                                                  | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92022 INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 27,44          | 27,44 |
| 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  | 6,13           | 6,13  |
| TOTAL                                                                                                                                    |        |      |             |                | 33,57 |
| VALOR:                                                                                                                                   |        |      |             |                | 33,57 |

## 8.16. 92033 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| SERVIÇO                                                                                                                                   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 92032 INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 47,32          | 47,32 |
| 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  | 6,13           | 6,13  |
| TOTAL                                                                                                                                     |        |      |             |                | 53,45 |
| VALOR:                                                                                                                                    |        |      |             |                | 53,45 |

## 8.17. S12971 - Luminária Painei Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar (un)

| MAO DE OBRA                                                                   | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 102436S Eletricista                                                           | ORSE   | h    | 1,10928479  | 11,54          | 12,80 |
| 106111S Servente de obras                                                     | ORSE   | h    | 1,10900191  | 8,70           | 9,55  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                            |        |      |             |                | 22,45 |
| MATERIAL                                                                      | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 11368S Luminária Painei Led embutir 18w quadrada, 6000k da G-light ou similar | ORSE   | un   | 1,00000000  | 27,60          | 27,60 |
| TOTAL MATERIAL:                                                               |        |      |             |                | 27,60 |
| SERVIÇO                                                                       | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10552 Encargos Complementares - Eletricista                                  | ORSE   | h    | 1,11015134  | 3,45           | 3,83  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente                                     | ORSE   | h    | 1,11015134  | 3,59           | 3,99  |
| TOTAL                                                                         |        |      |             |                | 7,82  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                      |                    |                 |        |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-----------------|--------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA:                | 11/05/2022         | L.S. Hora:      | 74,00% |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI:                 | 28,19%             | L.S. Méo:       | 39,57% |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FORTE:               | VERSÃO:            | REF:            |        |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE:                | 2021/12            | 02/2022         |        |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | 88C:                 | 2021/12 - São Luís | 12/2021 SEINFRA |        |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRUZEIRA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA                | S27.1 COM DESGASTO:  | 05/2021 SINAPI     | 2021/12 COM     |        |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | DEBORAÇÃO:           | 01/2022            |                 |        |
|                                             |                                                                                                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                    |                 |        |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 57,86 |
|--------|-------|

**8.18. 97607 - LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO.**  
AF 02/2020 (UN)

| MATERIAL                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00038193 LAMPADA LED 6 W BIVOLT BRANCA, FORMATO TRADICIONAL (BASE E27)                                                                             | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,82           | 7,82   |
| 00038775 LUMINARIA TIPO TARTARUGA PARA AREA EXTERNA EM ALUMINIO, COM GRADE, PARA 1 LAMPADA, BASE E27, POTENCIA MAXIMA 40/60 W (NAO INCLUI LAMPADA) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 102,06         | 102,06 |
| TOTAL MATERIAL                                                                                                                                     |        |      |             |                | 109,88 |
| SERVIÇO                                                                                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                          | SINAPI | H    | 0,18862190  | 12,82          | 2,42   |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H    | 0,44379419  | 16,87          | 7,49   |
| TOTAL SERVIÇO                                                                                                                                      |        |      |             |                | 9,91   |
| VALOR:                                                                                                                                             |        |      |             |                | 119,79 |

**8.19. C0325 - ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3.0M (UN)**

| MAO DE OBRA                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA                   | SEINFRA | H    | 3,34567351  | 16,14          | 54,00  |
| 12312 ELETRICISTA                               | SEINFRA | H    | 1,43412561  | 19,96          | 28,63  |
| TOTAL MAO DE OBRA                               |         |      |             |                | 82,63  |
| MATERIAL                                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10338 CABO COBRE NU 25MM2                       | SEINFRA | M    | 2,86770237  | 18,22          | 52,25  |
| 10421 CAIXA INSPEÇÃO DO TERRA                   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 51,63          | 51,63  |
| 10841 CONECTOR PARA HASTE TERRA                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,59           | 2,59   |
| 11243 HASTE DE ATERRAMENTO COPPERWELD 3/4" x 3M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 69,28          | 69,28  |
| TOTAL MATERIAL                                  |         |      |             |                | 175,75 |
| VALOR:                                          |         |      |             |                | 258,37 |

**8.20. C0517 - CABO COBRE NU 10MM2 (M)**

| MAO DE OBRA                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10042 AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H    | 0,13661202  | 16,14          | 2,20  |
| 12312 ELETRICISTA             | SEINFRA | H    | 0,13661202  | 19,96          | 2,73  |
| TOTAL MAO DE OBRA             |         |      |             |                | 4,93  |
| MATERIAL                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 10336 CABO COBRE NU 10MM2     | SEINFRA | M    | 0,99531615  | 7,41           | 7,38  |
| TOTAL MATERIAL                |         |      |             |                | 7,38  |
| VALOR:                        |         |      |             |                | 12,31 |

**9.1. C1948 - PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)**

| MAO DE OBRA                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 2,92103793  | 16,14          | 47,15  |
| 12320 ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 2,92103793  | 19,51          | 56,99  |
| 12543 SERVENTE                               | SEINFRA | H    | 2,43419828  | 15,01          | 36,54  |
| TOTAL MAO DE OBRA                            |         |      |             |                | 140,68 |
| MATERIAL                                     | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 10108 AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M3   | 0,00340788  | 74,72          | 0,25   |
| 10441 CAL HIDRATADA                          | SEINFRA | KG   | 2,43419828  | 1,10           | 2,68   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG   | 2,43419828  | 0,56           | 1,36   |
| 10884 COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 0,59           | 1,18   |
| 10885 COTOVELO PVC SOLDADAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | 1,76           | 7,04   |
| 11293 JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 4,98           | 4,98   |
| 11412 LUVA PVC SOLDADAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 1,55           | 3,10   |
| 11426 LUVA REDUÇÃO PVC SOLDADAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 2,96           | 2,96   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                                                      |                       |  |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|--------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ                              | DATA: 11/05/2022      |  | L.S. Hora: 74,00%  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | BDI: 28,19%           |  | L.S. Mês: 39,57%   |
|                                                                                   | LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                                                        | FONTE                 |  | VERSÃO             |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                                                   | REF:                  |  |                    |
|                                                                                   | EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                                                 | ORDE                  |  | 2021/12            |
|                                                                                   | ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRUZELOLA CEP: 65.808-460 CAXIAS-MA                                             | 98C                   |  | 2021/12 - São Luís |
| LICITAÇÃO:                                                                        |            | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022- SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                   | 927.1 COM DESONERAÇÃO |  | 05/2021 SINAPI     |
|                                                                                   |            |                                                                                                                                      | DESONERAÇÃO           |  | 01/2022            |
|                                                                                   |            |                                                                                                                                      | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |  | 2021/12 COM        |

|       |                                  |         |    |            |                 |        |
|-------|----------------------------------|---------|----|------------|-----------------|--------|
| 11973 | TE PVC SOLDÁVEL 32MM             | SEINFRA | UN | 1,00000000 | 3,33            | 3,33   |
| 12200 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4") | SEINFRA | M  | 1,16841517 | 2,99            | 3,49   |
| 12201 | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")   | SEINFRA | M  | 4,86839655 | 6,71            | 32,67  |
|       |                                  |         |    |            | TOTAL MATERIAL: | 83,04  |
|       |                                  |         |    |            | VALOR:          | 203,72 |

**9.2. 94491 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

| MATERIAL |                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                     | SINAPI | UN   | 0,05645334  | 17,58           | 0,95  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                   | SINAPI | UN   | 0,04343648  | 1,79            | 0,08  |
| 00011676 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 40 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 46,77           | 46,77 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN   | 0,01538246  | 61,02           | 0,94  |
|          |                                                                                  |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 48,78 |

| SERVIÇO |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08378621  | 12,16          | 1,02  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08924020  | 16,07          | 1,43  |
|         |                                                                          |        |      |             | TOTAL          | 2,45  |
|         |                                                                          |        |      |             | SERVIÇO        |       |
|         |                                                                          |        |      |             | VALOR          | 51,23 |

**9.3. 94489 - REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2016 (UN)**

| MATERIAL | FONTE                                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 00020080 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR                                     | SINAPI | UN          | 0,03404906     | 17,58 | 0,60  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                   | SINAPI | UN          | 0,00597490     | 1,79  | 0,01  |
| 00011674 | REGISTRO DE ESFERA, PVC, COM VOLANTE, VS, SOLDAVEL, DN 25 MM, COM CORPO DIVIDIDO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 22,02 | 22,02 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                    | SINAPI | UN          | 0,00806226     | 61,02 | 0,49  |
|          |                                                                                  |        |             | TOTAL          | 23,12 |       |

| SERVIÇO |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06771953  | 12,16          | 0,82  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,06775005  | 16,07          | 1,09  |
|         |                                                                          |        |      |             | TOTAL SERVIÇO: | 1,91  |
|         |                                                                          |        |      |             | VALOR:         | 25,03 |

**9.4. 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-5648) | SINAPI | M    | 1,03673973  | 4,48           | 4,64  |
|          |                                                    |        |      |             | TOTAL MATERIAL | 4,64  |

| SERVIÇO |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,13248005  | 12,16            | 1,61  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,13248005  | 16,07            | 2,13  |
|         |                                                                          |        |      |             | TOTAL<br>SERVIÇO | 3,74  |
|         |                                                                          |        |      |             | VALOR            | 8,38  |

**9.5. 91787 - (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRUMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PRÉDIOS. AF\_10/2015 (M)**

| SERVIÇO | FONTE                                                                                                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 89436   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 | SINAPI | UN          | 0,00270000     | 5,41  | 0,01 |
| 89570   | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1.1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014           | SINAPI | UN          | 0,05670000     | 11,70 | 0,66 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                      |                    |                   |             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>                                | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | <b>DATA:</b>         | 11/05/2022         | <b>L.S. Hora:</b> | 74,00%      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | <b>BDI:</b>          | 28,19%             | <b>L.S. Mês:</b>  | 39,57%      |
| <b>LOCAL:</b>                               | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | <b>FONTE</b>         | <b>VERSÃO</b>      | <b>REF.</b>       |             |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | GRUPO                | 2021/12            | 02/2022           |             |
| <b>EMPRESA:</b>                             | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | SBC                  | 2021/12 - São Luís | 12/2021 SINAPI    | 2021/12 COM |
| <b>ENDEREÇO:</b>                            | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS-MA                | DESIGNAÇÃO           | 915022             |                   |             |
| <b>LICITAÇÃO:</b>                           | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                    |                   |             |

|       |                                                                                                                                                                        |        |    |            |                       |              |
|-------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------------|--------------|
| 89572 | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1,1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                  | SINAPI | UN | 0,02890000 | 7,39                  | 0,21         |
| 91190 | CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF_05/2015                                                                                | SINAPI | UN | 0,00300000 | 3,22                  | 0,01         |
| 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  | 0,04480000 | 4,80                  | 0,22         |
| 89498 | JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                          | SINAPI | UN | 0,04510000 | 11,49                 | 0,52         |
| 89497 | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                          | SINAPI | UN | 0,17430000 | 10,31                 | 1,80         |
| 89558 | LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                     | SINAPI | UN | 0,12400000 | 7,94                  | 0,98         |
| 90453 | PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF_05/2015                                                                                      | SINAPI | UN | 0,03650000 | 2,24                  | 0,08         |
| 89623 | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                       | SINAPI | UN | 0,38530000 | 16,56                 | 6,38         |
| 89448 | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                     | SINAPI | M  | 1,00000000 | 16,22                 | 16,22        |
| 89626 | TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                     | SINAPI | UN | 0,03930000 | 29,10                 | 1,14         |
| 89568 | UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014                                                                    | SINAPI | UN | 0,11560000 | 37,56                 | 4,34         |
|       |                                                                                                                                                                        |        |    |            | <b>TOTAL MATERIAL</b> | <b>32,57</b> |
|       |                                                                                                                                                                        |        |    |            | <b>VALOR:</b>         | <b>32,57</b> |

**9.6. 89404 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                           | SINAPI | UN   | 0,00612761  | 53,86          | 0,33  |
| 00003542 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 0,64           | 0,64  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                           | SINAPI | UN   | 0,02577064  | 1,79           | 0,05  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN   | 0,00610642  | 61,02          | 0,37  |
|          |                                                                          |        |      |             | TOTAL MATERIAL | 1,39  |
| SERVICO  |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07549838  | 12,16          | 0,92  |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07632075  | 16,07          | 1,23  |
|          |                                                                          |        |      |             | TOTAL SERVIÇO  | 2,15  |
|          |                                                                          |        |      |             | VALOR:         | 3,53  |

**9.7. 89866 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL | FONTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
|----------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                           | SINAPI | UN          | 0,00704083     | 53,86          | 0,38 |
| 00003529 | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 25 MM, PARA ÁGUA FRIA PREDIAL            | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 0,88           | 0,88 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                           | SINAPI | UN          | 0,02082501     | 1,79           | 0,04 |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3            | SINAPI | UN          | 0,00793334     | 61,02          | 0,48 |
|          |                                                                          |        |             |                | TOTAL MATERIAL | 1,78 |
| SERVIÇO  | FONTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
| 88248    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06861584     | 12,16          | 0,83 |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,06941668     | 16,07          | 1,12 |
|          |                                                                          |        |             |                | TOTAL SERVIÇO  | 1,95 |
|          |                                                                          |        |             |                | VALOR:         | 3,73 |

**9.8. 89438 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL | FONTE                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|----------|------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR | SINAPI | UN          | 0,00895935     | 53,86 | 0,48 |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                 | SINAPI | UN          | 0,03882383     | 1,79  | 0,07 |



## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                         |                       |                    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022      | L.S. Hora: 74,00%  |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DOI: 28.19%           | L.S. Mês: 39,57%   |
| LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | ORSE                  | 2021/12            |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | 10C                   | 2021/12 - São Luís |
| EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 SINAPI     |
| ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 85.808-460 CAXIAS-MA                | DESONERAÇÃO           | 01/2022            |
| LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 2021/12 COM        |

|                 |                                                                      |        |    |            |       |      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|------|
| 00020083        | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN | 0,00895935 | 61,02 | 0,55 |
| 00067138        | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 20 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN | 1,00000000 | 1,14  | 1,14 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                      |        |    |            |       | 2,24 |

| SERVICO |                                                                          | FORTE  | UMD | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|------------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H   | 0,10171238  | 12,16            | 1,24  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H   | 0,10253475  | 16,07            | 1,65  |
|         |                                                                          |        |     |             | TOTAL<br>SERVICO | 2,89  |
|         |                                                                          |        |     |             | VALOR:           | 5,12  |

### 9.9. 89869 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL |                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                       | SINAPI | UN   | 0,01462877  | 53,86          | 0,79  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | SINAPI | UN   | 0,03162976  | 1,79           | 0,06  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,02223968  | 61,02          | 1,36  |
| 00007139 | TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,50           | 1,50  |
|          |                                                                      |        |      |             | TOTAL          | 3,71  |

| SERVICO |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08813633  | 12,16          | 1,07  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08895870  | 16,07          | 1,43  |
|         |                                                                          |        |      |             | TOTAL          | 2,50  |
|         |                                                                          |        |      |             | SERVIÇO        |       |
|         |                                                                          |        |      |             | VALOR:         | 6,20  |

### 9.10. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL |                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                | SINAPI | UN   | 0,01167721  | 53,86          | 0,63  |
| 00003535 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,26           | 6,26  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,01915257  | 1,79           | 0,03  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,01340679  | 61,02          | 0,82  |
|          |                                                               |        |      |             | TOTAL          | 7,74  |

| SERVICO |                                                                          | FORTE  | UNIO | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08522894  | 12,16             | 1,04  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08522894  | 16,07             | 1,37  |
|         |                                                                          |        |      |             | TOTAL<br>SERVICO: | 2,41  |
|         |                                                                          |        |      |             | VALOR:            | 10,15 |

### 9.11. 052041 - AGUA FRIA-REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4" (UN)

| MAO DE OBRA |                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099034     | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC   | H    | 0,38626561  | 9,34           | 3,61  |
| 1099200     | BOMBEIRO OU ENCANADOR             | SBC   | H    | 0,35661691  | 12,54          | 4,47  |
|             |                                   |       |      |             | TOTAL MAO DE   | 8,08  |

| MATERIAL |                                                          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1004636  | FITA TEFLON VEDA ROSCA 18mm x 25m                        | SBC   | M    | 0,65611835  | 0,34           | 0,22  |
| 1002267  | REGISTRO GAVETA COM ACABAMENTO BRONZE CROMADO 3/4" DOCOL | SBC   | UN   | 1,00000000  | 55,77          | 55,77 |
|          |                                                          |       |      |             | TOTAL MATERIAL | 55,99 |
|          |                                                          |       |      |             | VALOR:         | 64,07 |

### 9.12. 16249 - CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA (UN)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                       |                    |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA : 11/05/2022     | L.S. Hora: 74,00%  |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,19%           | L.S. Mês: 39,57%   |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | ORSE                  | 2021/12            |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | SBC                   | 2021/12 - São Luís |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 SINAPI     |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS-MA                | DESONERAÇÃO           | 12/2021 SEINFRA    |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 2021/12 COM        |

VALOR: 976,68

## 10.1. C1950 - PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| MAO DE OBRA                 | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------|-----------|-------------|----------------|--------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA H | 2,91910356  | 16,14          | 47,11  |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA H | 2,91910356  | 19,51          | 56,95  |
| 12543 SERVENTE              | SEINFRA H | 2,43258630  | 15,01          | 36,51  |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |           |             |                | 140,57 |

| MATERIAL                                            | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------|------------|-------------|----------------|-------|
| 10108 AREIA GROSSA                                  | SEINFRA M3 | 0,00402597  | 74,72          | 0,30  |
| 10441 CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA KG | 2,91910356  | 1,10           | 3,21  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA KG | 2,91910356  | 0,56           | 1,63  |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA UN | 2,00000000  | 1,39           | 2,78  |
| 11284 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA UN | 1,00000000  | 1,86           | 1,86  |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA UN | 1,00000000  | 6,16           | 6,16  |
| 12013 TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA UN | 1,00000000  | 2,39           | 2,39  |
| 12012 TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA UN | 1,00000000  | 11,83          | 11,83 |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA M  | 0,32110139  | 10,84          | 3,48  |
| 12194 TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA M  | 1,45955178  | 3,91           | 5,71  |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA M  | 0,48651726  | 6,65           | 3,24  |
| TOTAL MATERIAL:                                     |            |             |                | 42,59 |

VALOR: 183,17

## 10.2. 98110 - CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 0,3 M. AF\_12/2020 (UN)

| MATERIAL                                                                                                                               | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------|--------|
| 00035277 CAIXA DE GORDURA EM PVC, DIAMETRO MINIMO 300 MM, DIAMETRO DE SAIDA 100 MM, CAPACIDADE APROXIMADA 18 LITROS, COM TAMPA E CESTO | SINAPI UN | 1,00000000  | 382,80         | 382,80 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                        |           |             |                | 382,80 |

| SERVIÇO                                                                                                         | UNID      | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|----------------|-------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI H  | 0,09522420  | 16,68          | 1,59  |
| 101618 PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL. AF_08/2020 | SINAPI M3 | 0,00413333  | 133,20         | 0,55  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                      | SINAPI H  | 0,09294264  | 12,86          | 1,20  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                  |           |             |                | 3,34  |

VALOR: 385,93

## 10.3. 030356 - CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO 0,70x0,70x0,55m (UN)

| MAO DE OBRA                     | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------|-------|-------------|----------------|--------|
| 1099807 AJUDANTE DE ARMADOR     | SBC H | 1,56501368  | 9,34           | 14,62  |
| 1099449 AJUDANTE DE CARPinteIRO | SBC H | 2,37785635  | 9,34           | 22,21  |
| 1099300 ARMADOR ou FERREIRO     | SBC H | 1,56501368  | 11,95          | 18,70  |
| 1099350 CARPinteIRO DE FORMAS   | SBC H | 1,83282351  | 12,54          | 22,98  |
| 1099050 PEDREIRO                | SBC H | 1,26791216  | 12,54          | 15,90  |
| 1099900 SERVENTE                | SBC H | 5,07269475  | 8,84           | 44,84  |
| TOTAL MAO DE OBRA:              |       |             |                | 139,23 |

| MATERIAL                                                  | UNID   | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------------------------------------------------|--------|--------------|----------------|--------|
| 1000779 ACO CA 50 6,3mm (1/4") (0,248 kg/m)               | SBC KG | 15,06430281  | 10,50          | 158,18 |
| 1000776 ARAME GALVANIZADO #18 AWG 1,24mm                  | SBC KG | 0,30128605   | 19,97          | 6,02   |
| 1000100 AREIA GROSSA LAVADA                               | SBC M3 | 0,23014907   | 75,00          | 17,26  |
| 1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo)    | SBC KG | 104,11107054 | 0,67           | 69,75  |
| 1000200 PEDRA BRITADA #1 E 2                              | SBC M3 | 0,27199436   | 66,56          | 18,10  |
| 1001350 PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | SBC M  | 5,63865223   | 5,26           | 29,66  |
| 1001450 PREGO FERRO GALVANIZADO 16x24 (285 un/kg)         | SBC KG | 0,32430096   | 19,96          | 6,47   |
| 1001250 TABUA TERCEIRA QUALIDADE NAO APARELHADA           | SBC M  | 3,22208699   | 7,49           | 24,13  |
| TOTAL MATERIAL:                                           |        |              |                | 329,57 |


**Norte Sul**  
 CONSTRUÇÃO S/A

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 468,80 |
|--------|--------|

|       |        |
|-------|--------|
| TOTAL | 243,77 |
|-------|--------|

|        |          |
|--------|----------|
| VALOR: | 4.036,31 |
|--------|----------|

|       |      |
|-------|------|
| TOTAL | 24,7 |
|-------|------|

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 45.5 |
|--------|------|

|       |      |
|-------|------|
| TOTAL | 11,7 |
|-------|------|

|        |      |
|--------|------|
| VALOR: | 13,1 |
|--------|------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                                 |                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022<br>BDI: 28,19% | L.S. Hora: 74,00%<br>L.S. Mês: 39,57% |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | FONTE                           | VERSÃO                                |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | ORIGEM                          | REF.                                  |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | SBC                             | 02/2022                               |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72                                                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO           | 05/2021 SINAPI                        |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA               | DESONERAÇÃO                     | 12/2021 SINAPI                        |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022- SECRETARIA DE EDUCAÇÃO      | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS            | 2021/12 COM                           |

**10.7. 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 (M)**

| MATERIAL                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                  | SINAPI | UN   | 0,10533222  | 1,79           | 0,19  |
| 00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,04874173  | 6,45           | 6,76  |
| TOTAL MATERIAL                                                           |        |      |             |                | 6,95  |

| SERVICO                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,29964050  | 12,16          | 3,64  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,29964050  | 16,07          | 4,82  |
| TOTAL SERVIÇO                                                                  |        |      |             |                | 8,46  |
| VALOR                                                                          |        |      |             |                | 15,41 |

**10.8. 89744 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 3,20           | 3,20  |
| 00003520 JOELHO PVC, SOLDAVEL, PB, 90 GRAUS, DN 100 MM, PARA ESGOTO PREDIAL                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 10,16          | 10,16 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXOES COM JUNTA ELASTICA, EMBALAGEM DE *400* GR (USQ EM PVC, ACO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,04528648  | 22,23          | 1,01  |
| TOTAL MATERIAL                                                                                                                      |        |      |             |                | 14,37 |

| SERVICO                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,24300006  | 12,16          | 2,95  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,24382243  | 16,07          | 3,92  |
| TOTAL SERVIÇO                                                                  |        |      |             |                | 6,87  |
| VALOR                                                                          |        |      |             |                | 21,24 |

**10.9. 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDAVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2014 (UN)**

| MATERIAL                                                               | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN   | 0,01167721  | 53,86          | 0,63  |
| 00003535 JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,26           | 6,26  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,01915257  | 1,79           | 0,03  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,01340679  | 61,02          | 0,82  |
| TOTAL MATERIAL                                                         |        |      |             |                | 7,74  |

| SERVICO                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08522894  | 12,16          | 1,04  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08522894  | 16,07          | 1,37  |
| TOTAL SERVIÇO                                                                  |        |      |             |                | 2,41  |
| VALOR                                                                          |        |      |             |                | 10,15 |

**10.10. 053342 - TE 90 PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO 100mm (UN)**

| MAO DE OBRA                               | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099034 AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR | SBC   | H    | 0,40650177  | 9,34           | 3,80  |
| 1099200 BOMBEIRO OU ENCANADOR             | SBC   | H    | 0,40677482  | 12,54          | 5,10  |
| TOTAL MAO DE OBRA                         |       |      |             |                | 8,90  |

| MATERIAL                                              | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1003389 ADESIVO PARA PVC bsnaga de 75 gramas          | SBC   | UN   | 0,21485213  | 9,50           | 2,04  |
| 1003487 LIXA PARA MADEIRA S422 NORTON 100             | SBC   | UN   | 0,01636159  | 22,76          | 0,37  |
| 1003889 SOLUCAO LIMPADORA PARA TUBOS PVC FRASCO 800gr | SBC   | UN   | 0,02255862  | 43,00          | 0,97  |
| 1007124 TE 90 PVC PARA REDE COLETORA DE ESGOTO 100mm  | SBC   | UN   | 1,00000000  | 40,10          | 40,10 |
| TOTAL MATERIAL                                        |       |      |             |                | 43,48 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                       |                    |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022      | L.S. Hora: 74,00%  |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,19%           | L.S. Mês: 39,57%   |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FONTE                 | VERSÃO             |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE                  | 2021/12            |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72                                                    | SBC                   | 2021/12 - São Luís |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS- MA               | 627.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 SINAPI     |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | DESIGNAÇÃO            | 12/2021 SEINFRA    |
|                                             |                                                                                                         | COMPOSIÇÕES PROPRÍAS  | 2021/12 COM        |

|        |       |
|--------|-------|
| VALOR: | 52,38 |
|--------|-------|

10.11. S01170 - Tê 90° de pvc rígido soldável, marrom diâmetro = 40mm (un)

| MAO DE OBRA                                                                 | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I02696S Encanador ou bombeiro hidráulico                                    | ORSE  | h    | 0,32328129  | 11,54          | 3,73  |
| I06111S Servente de obras                                                   | ORSE  | h    | 0,32414784  | 8,70           | 2,82  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                          |       |      |             |                | 6,55  |
| MATERIAL                                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I00138 Adesivo pvc em frasco de 850 gramas                                  | ORSE  | kg   | 0,01620739  | 63,36          | 1,03  |
| I02036 Solução limpadora pvc                                                | ORSE  | l    | 0,00663905  | 61,02          | 0,41  |
| I07141S Tê soldável, pvc, 90 graus, 40 mm, para água fria predial (nº 5648) | ORSE  | un   | 1,00000000  | 11,29          | 11,29 |
| TOTAL MATERIAL:                                                             |       |      |             |                | 12,73 |
| SERVIÇO                                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10554 Encargos Complementares - Encanador                                  | ORSE  | h    | 0,32414784  | 3,51           | 1,14  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente                                   | ORSE  | h    | 0,32414784  | 3,59           | 1,16  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                              |       |      |             |                | 2,30  |
| VALOR:                                                                      |       |      |             |                | 21,57 |

10.12. 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 | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                                                             | SINAPI | UN   | 0,01413829  | 53,86          | 0,76  |
| 00000296 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM (NBR 5688)                                                                | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 1,81           | 1,81  |
| 00005103 CAIXA SIFONADA PVC, 100 X 100 X 50 MM, COM GRELHA REDONDA, BRANCA                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 24,22          | 24,22 |
| 00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAU 100                                                                                             | SINAPI | UN   | 0,05481445  | 1,79           | 0,10  |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,01928853  | 22,23          | 0,43  |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                                                              | SINAPI | UN   | 0,02123474  | 61,02          | 1,30  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                     |        |      |             |                | 28,62 |
| SERVIÇO                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SINAPI | H    | 0,23511917  | 12,16          | 2,86  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 0,23531926  | 16,07          | 3,78  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                      |        |      |             |                | 6,64  |
| VALOR:                                                                                                                              |        |      |             |                | 35,25 |

10.13. 89834 - JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRUMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014 (UN)

| MATERIAL                                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000301 ANEL BORRACHA PARA TUBO ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM (NBR 5688)                                                               | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 3,20           | 6,40  |
| 00003670 JUNÇÃO SIMPLES, PVC, 45 GRAUS, DN 100 X 100 MM, SÉRIE NORMAL PARA ESGOTO PREDIAL                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 26,45          | 26,45 |
| 00020078 PASTA LUBRIFICANTE PARA TUBOS E CONEXÕES COM JUNTA ELÁSTICA, EMBALAGEM DE "400" GR (USO EM PVC, AÇO, POLIETILENO E OUTROS) | SINAPI | UN   | 0,08177523  | 22,23          | 1,82  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                     |        |      |             |                | 34,67 |
| SERVIÇO                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                      | SINAPI | H    | 0,14149118  | 12,16          | 1,72  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                  | SINAPI | H    | 0,14225908  | 16,07          | 2,29  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                      |        |      |             |                | 4,01  |
| VALOR:                                                                                                                              |        |      |             |                | 38,67 |

10.14. C3738 - INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/ L=4m, C/ REBOCO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL) (UN)

| MATERIAL                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| I0887 COTOVELO PVC SOLDÁVEL DE 50MM | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 4,52           | 9,04  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                       |                    |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022      | L.S. Hora: 74,00%  |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,19%           | L.S. Mão: 39,57%   |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FONTE                 | VERSÃO             |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE                  | 2021/12            |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | SBC                   | 2021/12 - São Luís |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1º ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.908-460 CAXIAS- MA              | 027.1 COM DESCONTAÇÃO | 02/2022            |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | 012022                | 05/2021 SINAPI     |
|                                             |                                                                                                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 12/2021 SEINFRA    |
|                                             |                                                                                                         |                       | 2021/12 COM        |

|       |                                               |         |   |                |      |       |
|-------|-----------------------------------------------|---------|---|----------------|------|-------|
| 12457 | TUBO PVC ESGOTO PRIMÁRIO DE 50MM - (NBR 5688) | SEINFRA | M | 3,85558440     | 6,65 | 25,84 |
|       |                                               |         |   | TOTAL MATERIAL |      | 34,88 |

| SERVIÇO |                                                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| C0279   | ASSENTAMENTO DE TUBOS E CONEXÕES EM PVC, J.SOLDADA DN 50mm    | SEINFRA | M    | 2,91418830  | 1,35           | 3,93  |
| C0589   | CAIAÇÃO EM TRES DEMÃOS EM PAREDES                             | SEINFRA | M2   | 0,29141883  | 6,51           | 1,90  |
| C1043   | DEMOLIÇÃO DE ALVENARIA DE TIJOLOS S/ REAPROVEITAMENTO         | SEINFRA | M3   | 0,02914188  | 51,02          | 1,49  |
| C3407   | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:5 | SEINFRA | M2   | 0,29141883  | 30,20          | 8,80  |
|         |                                                               |         |      |             | TOTAL SERVIÇO  | 16,12 |
|         |                                                               |         |      |             | VALOR          | 51,00 |

| 11.1. 93141 - PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBAMENTO. AF_01/2016 (UN) |                                                                                                                                            |        |             |                |       |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|--------|
| SERVIÇO                                                                                                                                             | FONTE                                                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |        |
| 91926                                                                                                                                               | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V. PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015            | SINAPI | M           | 12,54695592    | 3,88  | 48,68  |
| 91937                                                                                                                                               | CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                                                    | SINAPI | UN          | 0,37469372     | 8,10  | 3,04   |
| 91940                                                                                                                                               | CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                          | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 9,91  | 9,91   |
| 90466                                                                                                                                               | CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                               | SINAPI | M           | 2,19118834     | 8,32  | 18,23  |
| 91842                                                                                                                                               | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015   | SINAPI | M           | 1,99426827     | 4,25  | 8,48   |
| 91852                                                                                                                                               | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 | SINAPI | M           | 2,19118834     | 5,76  | 12,62  |
| 90456                                                                                                                                               | QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF_05/2015                                                            | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 2,59  | 2,59   |
| 90447                                                                                                                                               | RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015                                                    | SINAPI | M           | 2,19356216     | 4,08  | 8,95   |
| 91996                                                                                                                                               | TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                           | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 22,43 | 22,43  |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |        |             | TOTAL SERVIÇO  |       | 134,93 |
|                                                                                                                                                     |                                                                                                                                            |        |             | VALOR          |       | 134,92 |

| 11.2. 97599 - LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_02/2020 (UN) |                                                                                       |        |             |                |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| MATERIAL                                                                                                                   | FONTE                                                                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 00038774                                                                                                                   | LUMINARIA DE EMERGENCIA 30 LEDS, POTENCIA 2 W, BATERIA DE LITIO, AUTONOMIA DE 6 HORAS | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 22,61 | 22,61 |
|                                                                                                                            |                                                                                       |        |             | TOTAL MATERIAL |       | 22,61 |
| SERVIÇO                                                                                                                    | FONTE                                                                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 88247                                                                                                                      | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                   | SINAPI | H           | 0,06631184     | 12,82 | 0,85  |
| 88264                                                                                                                      | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                               | SINAPI | H           | 0,15840080     | 16,87 | 2,67  |
|                                                                                                                            |                                                                                       |        |             | TOTAL SERVIÇO  |       | 3,52  |
|                                                                                                                            |                                                                                       |        |             | VALOR          |       | 26,13 |

| 11.3. 00037556 - PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, *20 X 20* CM, EM PVC *2* MM ANTI-CHAMAS (SIMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820) (UN) |  |  |  |       |  |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|-------|--|-------|
|                                                                                                                                                                                                 |  |  |  | VALOR |  | 27,28 |

| 11.4. 101909 - EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE PQS DE 6 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_10/2020_P (UN) |                                                                                                                                   |        |             |                |        |        |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|--------|
| MATERIAL                                                                                                                        | FONTE                                                                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 00004350                                                                                                                        | BUCHA DE NYLON, DIÂMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABEÇA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN          | 2,00000000     | 0,60   | 1,20   |
| 00010892                                                                                                                        | EXTINTOR DE INCENDIO PORTATIL COM CARGA DE PO QUIMICO SECO (PQS) DE 6 KG, CLASSE BC                                               | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 260,80 | 260,00 |
| SERVIÇO                                                                                                                         | FONTE                                                                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |        |
| 88248                                                                                                                           | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                          | SINAPI | H           | 0,24479140     | 12,16  | 2,98   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                      |                       |                    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ                              | DATA: 11/05/2022      | L.S. Hora: 74,00%  |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | BDI: 28,19%           | L.S. Mês: 32,57%   |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                                                        | ORSE                  | 2021/12 - São Luís |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                                                   | SBC                   | 02/2022            |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                                                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 SINAPI     |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS-MA                                             | DESONERAÇÃO           | 12/2021 SINAPI     |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 2021/12 COM        |

|        |                                                              |        |   |            |       |        |
|--------|--------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|--------|
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,25247042 | 16,07 | 4,06   |
| TOTAL  |                                                              |        |   |            |       | 7,04   |
| VALOR: |                                                              |        |   |            |       | 288,23 |

|                                                      |  |  |  |  |  |      |
|------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|------|
| 11.5. 1044112 - SUPORTE DE PARADE PARA EXTINTOR (UN) |  |  |  |  |  |      |
| VALOR:                                               |  |  |  |  |  | 8,78 |

|                                                                       |                                                         |     |    |            |       |       |
|-----------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|-----|----|------------|-------|-------|
| 11.6. 055504 - ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/HIDRANTE (UN) |                                                         |     |    |            |       |       |
| MAO DE OBRA                                                           |                                                         |     |    |            |       |       |
| 1099034                                                               | AJUDANTE DE BOMBEIRO OU ENCANADOR                       | SBC | H  | 0,08616697 | 9,34  | 0,80  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                    |                                                         |     |    |            |       | 0,80  |
| MATERIAL                                                              |                                                         |     |    |            |       |       |
| 1000055                                                               | ETIQUETA INDICAÇÃO/SETA AUTOADESIVA "EXTINTOR"/HIDRANTE | SBC | UN | 1,00000000 | 79,90 | 79,90 |
| TOTAL MATERIAL:                                                       |                                                         |     |    |            |       | 79,90 |
| VALOR:                                                                |                                                         |     |    |            |       | 80,70 |

|                                                                                                                                                                |                                                                                                            |        |    |            |        |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|-------|
| 12.1. 87632 - CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ADERIDO, ESPESSURA 3CM. AF_06/2014 (M2) |                                                                                                            |        |    |            |        |       |
| MATERIAL                                                                                                                                                       |                                                                                                            |        |    |            |        |       |
| 00007334                                                                                                                                                       | ADITIVO ADESIVO LIQUIDO PARA ARGAMASSAS DE REVESTIMENTOS CIMENTICIOS                                       | SINAPI | L  | 0,20840617 | 15,07  | 3,14  |
| 00001379                                                                                                                                                       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                         | SINAPI | KG | 0,47953851 | 0,60   | 0,29  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                |                                                                                                            |        |    |            |        | 3,43  |
| SERVICO                                                                                                                                                        |                                                                                                            |        |    |            |        |       |
| 87373                                                                                                                                                          | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA CONTRAPISO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3 | 0,04277288 | 485,35 | 20,76 |
| 88309                                                                                                                                                          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SINAPI | H  | 0,24314053 | 16,68  | 4,06  |
| 88316                                                                                                                                                          | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                       | SINAPI | H  | 0,12206647 | 12,86  | 1,57  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                                                 |                                                                                                            |        |    |            |        | 26,39 |
| VALOR:                                                                                                                                                         |                                                                                                            |        |    |            |        | 29,81 |

|                                                                                                                                                                    |                                                                                             |        |    |            |       |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 12.2. 87251 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2. AF_06/2014 (M2) |                                                                                             |        |    |            |       |       |
| MATERIAL                                                                                                                                                           |                                                                                             |        |    |            |       |       |
| 00001381                                                                                                                                                           | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS                                                       | SINAPI | KG | 6,03082450 | 0,74  | 4,46  |
| 00001287                                                                                                                                                           | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,04115211 | 33,95 | 35,35 |
| 00034357                                                                                                                                                           | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                            | SINAPI | KG | 0,18862180 | 4,35  | 0,81  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                    |                                                                                             |        |    |            |       | 40,62 |
| SERVICO                                                                                                                                                            |                                                                                             |        |    |            |       |       |
| 88256                                                                                                                                                              | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H  | 0,25537693 | 19,89 | 5,08  |
| 88316                                                                                                                                                              | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                        | SINAPI | H  | 0,14889855 | 12,86 | 1,91  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                                                     |                                                                                             |        |    |            |       | 6,99  |
| VALOR:                                                                                                                                                             |                                                                                             |        |    |            |       | 47,61 |

|                                                                                                                                                                               |                                                                                                                                          |        |    |            |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 12.3. 94992 - EXECUÇÃO DE PASSEIO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 6 CM, ARMADO. AF_07/2016 (M2) |                                                                                                                                          |        |    |            |       |       |
| MATERIAL                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                          |        |    |            |       |       |
| 00003777                                                                                                                                                                      | LONA PLASTICA PESADA PRETA, E = 150 MICRA                                                                                                | SINAPI | M2 | 1,10934355 | 1,74  | 1,93  |
| 00004517                                                                                                                                                                      | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                                                  | SINAPI | M  | 0,44255727 | 3,37  | 1,49  |
| 00007156                                                                                                                                                                      | TELA DE ACO SOLDADA NERVURADA, CA-60, Q-196, (3,11 KG/M2), DIAMETRO DO FIO = 5,0 MM, LARGURA = 2,45 M, ESPACAMENTO DA MALHA = 10 X 10 CM | SINAPI | M2 | 1,10383617 | 43,27 | 47,76 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                                                               |                                                                                                                                          |        |    |            |       | 51,18 |
| SERVICO                                                                                                                                                                       |                                                                                                                                          |        |    |            |       |       |
| 88262                                                                                                                                                                         | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SINAPI | H  | 0,13316056 | 16,45 | 2,19  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                      |                   |            |                |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|-------------------|------------|----------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA:                | 11/05/2022        | L.S. Hora: | 7490%          |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI:                 | 28,19%            | L.S. Mês:  | 57%            |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | ORSE                 | 2021/2            | VERSÃO     | 02/2022        |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | 88C                  | 2021/2 - São Luís | REF.       | 12/2021 SINAPI |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72                                                    | DESONERAÇÃO          | 01/2022           |            | 2021/2 COM     |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.508-480 CAXIAS-MA                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                   |            |                |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     |                      |                   |            |                |

|       |                                                                                                                                         |        |    |            |          |       |
|-------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|----------|-------|
| 94964 | CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 05/2021 | SINAPI | M3 | 0,07159594 | 331,92   | 23,78 |
| 88309 | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H  | 0,21803321 | 16,68    | 3,64  |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H  | 0,35109544 | 12,86    | 4,52  |
|       |                                                                                                                                         |        |    |            | TOTAL    | 34,11 |
|       |                                                                                                                                         |        |    |            | SERVIÇO: |       |
|       |                                                                                                                                         |        |    |            | VALOR:   | 85,29 |

#### 12.4. S02267 - Soleira em granito cinza andorinha, l = 18 cm, e = 2 cm (m)

| MAO DE OBRA |          | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|----------|-------|------|-------------|--------------------|-------|
| ID4750S     | Pedreiro | ORSE  | h    | 0,69918221  | 11,54              | 8,07  |
|             |          |       |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 8,07  |

| MATERIAL |                                                 | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|-------------------------------------------------|-------|------|-------------|-----------------|-------|
| 102031   | Soleira granito polido cinza andorinha 18 x 2cm | ORSE  | m    | 0,99883173  | 66,41           | 66,33 |
|          |                                                 |       |      |             | TOTAL MATERIAL: | 66,33 |

| SERVICO |                                                                                                                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S01906  | Argamassa cimento e areia traço 1:4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5<br>padiolas areia dm. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte | ORSE  | m3   | 0,00199766  | 371,96         | 0,74  |
| S10550  | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                         | ORSE  | h    | 0,69918221  | 3,50           | 2,45  |
|         |                                                                                                                                            |       |      |             | TOTAL          | 3,19  |
|         |                                                                                                                                            |       |      |             | SERVIÇO:       |       |
|         |                                                                                                                                            |       |      |             | VALOR:         | 77,59 |

#### 13.1. 87894 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF 06/2014 (M2)

| SERVIÇO |                                                                                                                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87313   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00422438  | 378,59         | 1,60  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,12471982  | 16,68          | 2,08  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                         | SINAPI | H    | 0,06235991  | 12,86          | 0,80  |
|         |                                                                                                                                              |        |      |             | TOTAL          | 4,48  |
|         |                                                                                                                                              |        |      |             | SERVIÇO:       |       |
|         |                                                                                                                                              |        |      |             | VALOR:         | 4,48  |

#### 13.2. 87554 - EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

| SERVIÇO |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02124494  | 461,86         | 9,81  |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,19948296  | 16,68          | 3,33  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,07380869  | 12,86          | 0,95  |
|         |                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL          | 14,09 |
|         |                                                                                                                                                                |        |      |             | SERVIÇO:       |       |
|         |                                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR:         | 14,09 |

#### 13.3. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF 06/2014 (M2)

| SERVICO |                                                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 87369   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2-8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03760538  | 461,86         | 17,37 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,4255      | 16,68          | 7,1   |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,144       | 12,86          | 1,85  |
|         |                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL          | 26,32 |
|         |                                                                                                                                                                |        |      |             | SERVIÇO:       |       |
|         |                                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR:         | 26,32 |

#### 13.4. 87273 - REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M² NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 06/2014 (M2)

| MATERIAL                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001381 ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS | SINAPI | KG   | 6,04875904  | 0,75           | 4,54  |

Fls. 063  
Proc. Nº 005/22  
Ass. JAO

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |  |  |                       |                    |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------|--------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ |  |  | DATA: 11/05/2022      | L.S. Hora: 74,00%  |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ |  |  | BDI: 28,19%           | L.S. Mês: 39,87%   |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           |  |  | ORSE                  | 2021/12            |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      |  |  | SSC                   | 2021/12 - São Luís |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    |  |  | 027.1 COM DESOBERAÇÃO | 05/2021 SINAPI     |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS-MA                |  |  | DESODERACAO           | 12/2021 SEINFRA    |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 2021/12 COM        |

|                |                                                                                                     |        |    |            |       |       |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|-------|
| 00034357       | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR                                                                    | SINAPI | KG | 0,21767513 | 4,40  | 0,96  |
| 00000536       | REVESTIMENTO EM CERÂMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2 | 1,06858701 | 34,50 | 36,87 |
| TOTAL MATERIAL |                                                                                                     |        |    |            |       | 42,37 |

| SERVIÇO |                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88256   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,65302540  | 19,89          | 12,99 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,35619567  | 12,86          | 4,58  |
|         |                                                       |        |      |             | TOTAL          | 17,57 |
|         |                                                       |        |      |             | VALOR:         | 59,93 |

13.5. S11180 - Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-il, rejunte epoxi, exclusive regularização de base ou emboço - Rev 02 (m2)

| MAO DE OBRA |                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I04750S     | Pedreiro          | ORSE  | h    | 0,39711171  | 11,54          | 4,58  |
| I06111S     | Servente de obras | ORSE  | h    | 0,33754494  | 8,70           | 2,94  |
|             |                   |       |      |             | TOTAL MAO DE   | 7,52  |

| MATERIAL |                                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 112024   | Cerâmica 10 x 10 cm, Elizabeth, linha cristal bege ou similar | ORSE  | m2   | 1,04241823  | 30             | 31,27 |
| 137329S  | Rejunte epoxi, qualquer cor                                   | ORSE  | kg   | 0,65523432  | 77,91          | 51,05 |
|          |                                                               |       |      |             | TOTAL          | 82,32 |

| SERVIÇO |                                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S03407  | Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar | ORSE  | kg   | 3,96177053  | 1,07           | 4,24  |
| S10550  | Encargos Complementares - Pedreiro                    | ORSE  | h    | 0,39711171  | 3,50           | 1,39  |
| S10549  | Encargos Complementares - Servente                    | ORSE  | h    | 0,33754494  | 3,59           | 1,21  |
|         |                                                       |       |      |             | TOTAL SERVIÇO: | 6,84  |
|         |                                                       |       |      |             | VALOR:         | 96,68 |

13.6. C1877 - PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO ( L - T - U ) (M)

| MAO DE OBRA |           | FONTES  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-----------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391       | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 0,58571429  | 19,96          | 11,69 |
| 12543       | SERVEANTE | SEINFRA | H    | 0,39114241  | 15,01          | 5,87  |
|             |           |         |      |             | TOTAL MAO DE   | 17,56 |

| MATERIAL |                                       | PONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG   | 0,73214286  | 0,56           | 0,41  |
| 11624    | PERFIL DE ALUMINIO TIPO ( L - T - U ) | SEINFRA | M    | 0,97619048  | 4,00           | 3,90  |
|          |                                       |         |      |             | TOTAL MATERIAL | 4,31  |

|        |  |  |  |  |  |       |
|--------|--|--|--|--|--|-------|
| VALOR: |  |  |  |  |  | 21,88 |
|--------|--|--|--|--|--|-------|

14.1. 96116 - FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF\_05/2017\_P (M2)

| MATERIAL |                                                                                                                                         | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00043131 | ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)             | SINAPI | KG    | 0,04260000  | 21,16          | 0,9   |
| 00036238 | FORRO DE PVC, FRISADO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM E COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                              | SINAPI | M2    | 1,09560000  | 27,51          | 30,14 |
| 00039443 | PARAFUSO DRY WALL, EM AÇO ZINCADO, CABECA LENTILHA E PONTA BROCA (LB), LARGURA 4,2 MM, COMPRIMENTO 13 MM                                | SINAPI | UN    | 2,19120000  | 0,21           | 0,46  |
| 00040547 | PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM                                                                               | SINAPI | CENTO | 0,01320000  | 25,68          | 0,34  |
| 00040552 | PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM                                                         | SINAPI | CENTO | 0,03330000  | 44,37          | 1,48  |
| 00039430 | PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM AÇO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN    | 1,32650000  | 2,27           | 3,01  |
| 00039427 | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18" (L X H), COMPRIMENTO 3 M                | SINAPI | M     | 3,84990000  | 5,99           | 23,06 |
| TOTAL    |                                                                                                                                         |        |       |             |                | 59,39 |

| SERVIÇO | FONTES | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|---------|--------|------|-------------|----------------|-------|

Fis. 0632  
Proc. Nº 005/22  
Ass. J

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                                 |                                      |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|--------------------------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022<br>BDI: 28,19% | L.S. Hora: 7,90%<br>L.S. Mês: 39,57% |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | ORSE                            | 2021/12                              |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | BBC                             | 2021/12 - São Luís                   |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | 027.1 COM DESONERAÇÃO           | 05/2021 SINAPI                       |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | DESONERAÇÃO                     | 12/2021 SINAPI                       |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS-MA                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS            | 2021/12 COM                          |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     |                                 |                                      |

|        |                                                            |        |   |            |       |       |
|--------|------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,49940000 | 14,99 | 7,49  |
| TOTAL  |                                                            |        |   |            |       | 7,49  |
| VALOR: |                                                            |        |   |            |       | 66,88 |

15.1. 100693 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| SERVIÇO                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                     | SINAPI | M    | 6,95385291  | 9,23           | 64,18    |
| 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 299,57         | 299,57   |
| 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 140,26         | 140,26   |
| 91299 PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 996,81         | 996,81   |
| TOTAL                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 1.500,82 |
| VALOR:                                                                                                                                                          |        |      |             |                | 1.500,82 |

15.2. 100693 - KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| SERVIÇO                                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 100659 ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                                     | SINAPI | M    | 18,90286838 | 9,23           | 174,47   |
| 90806 BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 P                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 299,57         | 299,57   |
| 90830 FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 140,26         | 140,26   |
| 91299 PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 996,81         | 996,81   |
| TOTAL                                                                                                                                                           |        |      |             |                | 1.611,11 |
| VALOR:                                                                                                                                                          |        |      |             |                | 1.611,11 |

15.3. 100874 - PUXADOR PARA PCD, 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, DIÂMETRO MÍNIMO 3 CM                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 194,73         | 194,73 |
| 00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 8,00000000  | 15,79          | 94,74  |
| TOTAL                                                                                                                                        |        |      |             |                | 289,47 |
| SERVIÇO                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI | H    | 0,62906792  | 16,07          | 10,11  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,20101368  | 12,86          | 2,59   |
| TOTAL                                                                                                                                        |        |      |             |                | 12,70  |
| VALOR:                                                                                                                                       |        |      |             |                | 302,16 |

15.4. 112633 - JANELA DE CORRER ALUMÍNIO PINTURA ELETROSTÁTICA E VIDRO 8MM (M2)

| MAO DE OBRA                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 1099662 AJUDANTE DE SERRALHEIRO                        | SBC   | H    | 1,04200000  | 9,34           | 9,73  |
| 1099661 AJUDANTE ESPECIALIZADO - VIDRACEIRO            | SBC   | H    | 0,805       | 9,34           | 7,52  |
| 1099050 PEDREIRO                                       | SBC   | H    | 0,84700000  | 12,54          | 10,62 |
| 1099230 SERRALHEIRO                                    | SBC   | H    | 1,04200000  | 14,79          | 15,41 |
| 1099900 SERVENTE                                       | SBC   | H    | 0,41700000  | 8,64           | 3,69  |
| 1099537 VIDRACEIRO                                     | SBC   | H    | 0,805       | 12,54          | 10,09 |
| TOTAL MAO DE OBRA                                      |       |      |             |                | 57,06 |
| MATERIAL                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 1000100 AREIA GROSSA LAVADA                            | SBC   | M3   | 0,00300000  | 75,00          | 0,225 |
| 1000050 CIMENTO PORTLAND CP III 32RS NBR 11578 (quilo) | SBC   | KG   | 1,20000000  | 0,67           | 0,804 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                      |                                 |                                       |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ                              | DATA: 11/05/2022<br>BDI: 28,19% | L.S. Hora: 74,06%<br>L.S. Mês: 39,57% |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | FONTE                           | VERSÃO                                |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                                                        | ORSE                            | 2021/12                               |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                                                   | SBC                             | 2021/12 - São Luís                    |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                                                 | 627.1 COM DESONERAÇÃO           | 05/2021 SINAPI                        |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRUZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA                                            | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS            | 2021/12 COM                           |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO N° 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                  |                                 |                                       |

|         |                                                        |     |    |            |                |            |
|---------|--------------------------------------------------------|-----|----|------------|----------------|------------|
| 1002727 | JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTATICA BRANCA | SBC | M2 | 1,05000000 | 574,9          | 603,645    |
| 1017133 | VIDRO CRISTAL PLANO INCOLOR 8mm                        | SBC | M2 | 1,05000000 | 194,74         | 204,480675 |
|         |                                                        |     |    |            | TOTAL MATERIAL | 809,154675 |
|         |                                                        |     |    |            | VALOR          | 866,21     |

15.5. 112594 - BASCULANTE ALUMINIO PINT.ELETROSTATICA BRANCA COM VIDRO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE                                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------|---------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 1099662     | AJUDANTE DE SERRALHEIRO                                 | SBC  | H           | 1,49923642     | 9,34              |
| 1099230     | SERRALHEIRO                                             | SBC  | H           | 1,49923642     | 14,79             |
|             |                                                         |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA |
|             |                                                         |      |             |                | 36,18             |
| MATERIAL    | FONTE                                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 1001609     | ALIZAR ALUMINIO PARA CAIXILHO PINT.ELETROSTATICA BRANCA | SBC  | M           | 1,98574360     | 78,26             |
| 1001606     | BASCULANTE ALUM.0,8x0,80m PINT.ELETROSTATICA BRANCA     | SBC  | M2          | 0,99290233     | 319,90            |
| 1001610     | CONTRA-MARCO EM PERFIL DE ALUMINIO CAIXILHO             | SBC  | M           | 1,98574360     | 4,27              |
|             |                                                         |      |             |                | TOTAL MATERIAL    |
|             |                                                         |      |             |                | 481,51            |
|             |                                                         |      |             |                | VALOR             |
|             |                                                         |      |             |                | 517,69            |

15.6. S04716 - Grade em metalon (m2)

| MAO DE OBRA | FONTE                                                                                                                                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 104750S     | Pedreiro                                                                                                                                       | ORSE | h           | 0,99233380     | 11,54             |
| 106111S     | Servente de obras                                                                                                                              | ORSE | h           | 0,99203059     | 8,70              |
|             |                                                                                                                                                |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA |
|             |                                                                                                                                                |      |             |                | 29,08             |
| MATERIAL    | FONTE                                                                                                                                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 104406      | Grade em metalon                                                                                                                               | ORSE | m2          | 0,99318006     | 228,04            |
|             |                                                                                                                                                |      |             |                | TOTAL MATERIAL    |
|             |                                                                                                                                                |      |             |                | 228,48            |
| SERVICO     | FONTE                                                                                                                                          | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| S01903      | Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confecção mecânica e transporte | ORSE | m3          | 0,02979541     | 475,46            |
| S10550      | Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                             | ORSE | h           | 0,99318006     | 3,50              |
| S10549      | Encargos Complementares - Servente                                                                                                             | ORSE | h           | 0,99318006     | 3,59              |
|             |                                                                                                                                                |      |             |                | TOTAL SERVICO     |
|             |                                                                                                                                                |      |             |                | 21,22             |
|             |                                                                                                                                                |      |             |                | VALOR             |
|             |                                                                                                                                                |      |             |                | 267,78            |

15.7. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE                                                                                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 11530       | MONTADOR                                                                                                    | SEINFRA | H           | 0,70713955     | 19,96             |
| 12391       | PEDREIRO                                                                                                    | SEINFRA | H           | 0,24875135     | 19,96             |
| 12543       | SERVENTE                                                                                                    | SEINFRA | H           | 0,17737117     | 15,01             |
|             |                                                                                                             |         |             |                | TOTAL MAO DE OBRA |
|             |                                                                                                             |         |             |                | 21,74             |
| MATERIAL    | FONTE                                                                                                       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10108       | AREIA GROSSA                                                                                                | SEINFRA | M3          | 0,00071215     | 74,72             |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND                                                                                            | SEINFRA | KG          | 0,10682244     | 0,56              |
| 16727       | PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | 352,45            |
|             |                                                                                                             |         |             |                | TOTAL MATERIAL    |
|             |                                                                                                             |         |             |                | 352,56            |
|             |                                                                                                             |         |             |                | VALOR             |
|             |                                                                                                             |         |             |                | 374,30            |

15.8. S01988 - Peitoril granito cinza polido, c/ largura = 17 cm, esp = 2 cm (m)

| MAO DE OBRA | FONTE                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------|----------------------------------------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 104750S     | Pedreiro                               | ORSE | h           | 0,69774078     | 11,54             |
|             |                                        |      |             |                | TOTAL MAO DE OBRA |
|             |                                        |      |             |                | 8,05              |
| MATERIAL    | FONTE                                  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 101726      | Peitoril granito cinza polido 17 x 2cm | ORSE | m           | 0,99677256     | 74,36             |
|             |                                        |      |             |                | TOTAL MATERIAL    |
|             |                                        |      |             |                | 74,12             |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                                        |                                                     |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------------------------------------------------|
| <b>OBRA:</b>                                | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | <b>DATA:</b> 11/05/2022<br>BDI: 28.19% | <b>L.S. Hora:</b> 74.00%<br><b>L.S. Mês:</b> 39.57% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | <b>FORTE</b>                           | <b>VERSÃO</b>                                       |
| <b>LOCAL:</b>                               | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | <b>ORSE</b>                            | <b>REF.</b>                                         |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | 2021/12                                | 02/2022                                             |
| <b>EMPRESA:</b>                             | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | 2021/12 - 880 Lm                       | 12/2021 SEINFRA                                     |
| <b>ENDEREÇO:</b>                            | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS- MA               | 027.1 COM DESONERAÇÃO                  | 05/2021 SINAPI                                      |
| <b>LICITAÇÃO:</b>                           | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | 01/2022                                | 2021/12 COM COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                    |

| SERVICO                                                                                                                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S01903 Argamassa cimento e areia traço 1:1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 pedras areia dim. 0,35 x 0,45 x 0,23 m - Confeção mecânica e transporte | ORSE  | m3   | 0,00199354  | 475,46         | 0,95  |
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro                                                                                                          | ORSE  | h    | 0,69774079  | 3,50           | 2,44  |
| TOTAL                                                                                                                                              |       |      |             |                | 3,39  |
| VALOR:                                                                                                                                             |       |      |             |                | 85,56 |

#### 16.1. C0348 - BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA (UN)

| MAO DE OBRA                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 1,51467014  | 16,14          | 24,45 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 1,51550376  | 19,51          | 29,57 |
| TOTAL MAO DE OBRA:          |         |      |             |                | 54,02 |

| MATERIAL                                                                                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10171 BACIA LOUÇA BRANCA PARA CAIXA ACOPLADA                                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 395,95         | 395,95 |
| 10406 CAIXA ACOPLADA DE LOUÇA BRANCA PARA BACIA                                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 209,48         | 209,48 |
| 11091 ENGATE CROMADO                                                                      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 17,71          | 17,71  |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                                                                     | SEINFRA | M    | 0,35319951  | 0,28           | 0,10   |
| 11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | 7,50           | 15,00  |
| 11925 TAMPA PLASTICA PARA BACIA                                                           | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | 28,95          | 28,95  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                           |         |      |             |                | 667,19 |
| VALOR:                                                                                    |         |      |             |                | 721,20 |

#### 16.2. 93396 - BANCADA GRANITO CINZA, 50 X 60 CM, INCL. CUBA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 50 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, ENGATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| SERVICO                                                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 86895 BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                        | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 312,39         | 312,39 |
| 86937 CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 180,04         | 180,04 |
| 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                                           | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,21           | 7,21   |
| 86906 TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 48,77          | 48,77  |
| TOTAL                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 548,41 |
| VALOR:                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 548,41 |

#### 16.3. 100868 - BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| MATERIAL                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00036081 BARRA DE APOIO RETA, EM ACO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80CM, DIAMETRO MÍNIMO 3 CM                                                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 230,60         | 230,60 |
| 00004351 PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITARIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-8 | SINAPI | UN   | 6,00000000  | 15,79          | 94,74  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                                              |        |      |             |                | 325,34 |
| SERVICO                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                           | SINAPI | H    | 0,58711328  | 16,07          | 9,43   |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,18799897  | 12,86          | 2,42   |
| TOTAL                                                                                                                                        |        |      |             |                | 11,85  |
| VALOR:                                                                                                                                       |        |      |             |                | 337,19 |

#### 16.4. 95544 - PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSO FIXAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| MATERIAL                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00011703 PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 59,50          | 59,50 |
| TOTAL MATERIAL:                                                    |        |      |             |                | 59,50 |
| SERVICO                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25067076  | 16,07          | 4,03  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                      |                       |                    |                |             |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|-------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ                              | DATA: 11/05/2022      | L.S. Hora: 74,00%  |                |             |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | BDI: 28,19%           | L.S. Mês: 39,57%   |                |             |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                                                        | ORSE                  | 2021/12            | 03/2022        |             |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                                                   | 627.1 COM DESONERAÇÃO | 2021/12 - São Luís | 12/2021 SINAPI | 2021/12 COM |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72                                                                                 | DESDERAÇÃO            | 8/2022             | 05/2021 SINAPI |             |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.908-460 CAXIAS - MA                                           | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                    |                |             |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                  |                       |                    |                |             |

|       |                                      |        |   |            |       |       |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,08284811 | 12,86 | 1,07  |
|       |                                      |        |   | TOTAL      |       | 5,10  |
|       |                                      |        |   | VALOR:     |       | 64,59 |

16.5. S12294 - Pia de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, e = 2cm, dim 3,40x0,60m, com 02 cubas de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada 1/2", inclusive rodopia 10 cm, assentada (un)

| MAO DE OBRA                              | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------|------|------|-------------|----------------|-------|
| 102696S Encanador ou bombeiro hidráulico | ORSE | h    | 2,88980893  | 11,54          | 33,35 |
| 104750S Pedreiro                         | ORSE | h    | 1,92653928  | 11,54          | 22,23 |
| 106111S Servente de obras                | ORSE | h    | 0,96326964  | 8,70           | 8,38  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                       |      |      |             |                | 63,96 |

| MATERIAL                                                                                                    | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|------|-------------|----------------|----------|
| 101747S Cubo aço inox (aisl 304) de embutir com válvula de 3 1/2", de 56 x 33 x 12" cm                      | ORSE | un   | 2,00000000  | 180,67         | 361,34   |
| 109964 Perfil Alumínio, Tubo Retangular 50,80mm x 25,40mm x 1,20mm (0,484kg/m)                              | ORSE | m    | 1,15592357  | 7,44           | 8,60     |
| 112056 Rasgo em bancada de mármore ou granito para colocação de cuba                                        | ORSE | un   | 2,00000000  | 67,17          | 134,34   |
| 107479 Rodopia em granito cinza andorinha, l=10cm, e=2cm, com acabamento aboleado                           | ORSE | m    | 3,27511679  | 52,80          | 172,93   |
| 102016 Sifão para pia de cozinha ou tanque, DECA ref. 1680.C112, acabamento cromado 1/2 x 1 1/2 ou similar. | ORSE | un   | 2,00000000  | 178,60         | 357,20   |
| 102585 Tampo/bancada de granito cinza andorinha, e=2cm                                                      | ORSE | m2   | 1,96507007  | 308,00         | 605,24   |
| 112051 Testeira em granito cinza andorinha, l=4 cm (de topo) - fornecimento e colocação                     | ORSE | m    | 4,42694604  | 23,32          | 103,24   |
| 102258 Torneira p/ pia cozinha d=1/2" (Linha Standard, Deca, ref.1159-C39 ou similar)                       | ORSE | un   | 2,00000000  | 158,28         | 316,56   |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                             |      |      |             |                | 2.059,45 |

| SERVIÇO                                    | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------------------|------|------|-------------|----------------|----------|
| S10554 Encargos Complementares - Encanador | ORSE | h    | 2,88980893  | 3,51           | 10,14    |
| S10550 Encargos Complementares - Pedreiro  | ORSE | h    | 1,92653928  | 3,50           | 6,74     |
| S10549 Encargos Complementares - Servente  | ORSE | h    | 0,98972568  | 3,59           | 3,55     |
| TOTAL SERVIÇO:                             |      |      |             |                | 20,43    |
| VALOR:                                     |      |      |             |                | 2.143,84 |

16.6. 86919 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSO SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| SERVIÇO                                                                                                                        | SINAPI | UNID | COEFICIENTE | 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  | 10,84          | 10,84  |
| 86872 TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 511,59         | 511,59 |
| 86914 TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                            | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 64,04          | 64,04  |
| 86877 VÁLVULA EM METAL CROMADO 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 65,20          | 65,20  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                 |        |      |             |                | 651,67 |
| VALOR:                                                                                                                         |        |      |             |                | 651,67 |

17.1.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL                                                  | SINAPI | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006085 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,15732927  | 5,84           | 0,92  |
| TOTAL MATERIAL:                                           |        |      |             |                | 0,92  |
| SERVIÇO                                                   | SINAPI | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,03634901  | 17,76          | 0,68  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI | H    | 0,01452267  | 12,86          | 0,19  |
| TOTAL SERVIÇO:                                            |        |      |             |                | 0,87  |
| VALOR:                                                    |        |      |             |                | 1,79  |

17.1.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL | ORSE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                         |                       |                    |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA:                 | 11/05/2022         | L.S. Hora: 74,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI:                  | 28,19%             | L.S. Mês: 39,57%  |
|                                                                                   | LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | ORBE                  | 2021/12            | 02/2022           |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | SBC                   | 2021/12 - São Luís | 12/2021 SINAPI    |
|                                                                                   | EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.251/0001-72                                                    | 127.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 SINAPI     | 2021/12 COM       |
|                                                                                   | ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 85.808-460 CAXIAS-MA                | DESONERAÇÃO           | 01/2022            |                   |
|                                                                                   | LCITAÇÃO:  | RDC ELETRÔNICO N° 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO N° 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                    |                   |

|          |                                                                |        |    |            |                 |      |
|----------|----------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-----------------|------|
| 00003767 | LIXA EM FOLHA PARA PAREDE OU MADEIRA, NUMERO 120, COR VERMELHA | SINAPI | UN | 0,10020907 | 0,81            | 0,08 |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG | 1,55827115 | 2,40            | 3,74 |
|          |                                                                |        |    |            | TOTAL MATERIAL: | 3,82 |

| SERVICO |                                      | FORTE  | UNIO | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,31265231  | 17,76          | 5,55  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11423835  | 12,86          | 1,47  |
|         |                                      |        |      |             | TOTAL          | 7,02  |
|         |                                      |        |      |             | VALOR:         | 10,84 |

17.1.3. 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 LÁTEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,32660135      | 24,85          | 8,05  |
|          |                                                |        |      | TOTAL MATERIAL: |                | 8,05  |

| SERVICO |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,18529884  | 17,76          | 3,29  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06837230  | 12,86          | 0,88  |
|         |                                      |        |      |             | TOTAL          | 4,17  |
|         |                                      |        |      |             | VALOR:         | 12,22 |

17.2.1. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL |                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00006085 | SELADOR ACRÍLICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,15732927  | 5,84           | 0,92  |
|          |                                                  |        |      |             | TOTAL          | 0,92  |

| SERVICO |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,03834901  | 17,76          | 0,68  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,01452267  | 12,86          | 0,19  |
|         |                                      |        |      |             | TOTAL          | 0,87  |
|         |                                      |        |      |             | VALOR:         | 1,79  |

17.2.2. 88497 - APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. 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   | 0,10020907  | 0,81           | 0,08  |
| 00043626 | MASSA CORRIDA PARA SUPERFÍCIES DE AMBIENTES INTERNOS           | SINAPI | KG   | 1,55827115  | 2,40           | 3,74  |
|          |                                                                |        |      |             | TOTAL          | 3,82  |

| SERVIÇO |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,31265231  | 17,76          | 5,55  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11423835  | 12,86          | 1,47  |
|         |                                      |        |      |             | TOTAL          | 7,02  |
|         |                                      |        |      |             | VALOR:         | 10,84 |

17.2.3. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

| MATERIAL |                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00007356 | TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L           | 0,32660135     | 24,85 |
|          |                                                |        |             | TOTAL          | 8,05  |

| SERVIÇO |                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H           | 0,18529884     | 17,76  | 3,29  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06837230     | 12,86  | 0,88  |
|         |                                      |        |             |                | TOTAL  | 4,17  |
|         |                                      |        |             |                | VALOR: | 12,22 |

17.3.1. S02310 - Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte ou óleo (m2)

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                       |                   |                      |  |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|----------------------|--|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022      | L.S. Hora: 74,00% |                      |  |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,19%           | L.S. Mês: 35,57%  |                      |  |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FONTE                 | VERSÃO            | REF.                 |  |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE                  | 302112            | 02/2022              |  |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | SBC                   | 202112 - São Luís | 12/2021 SEINFRA      |  |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-480 CAXIAS-MA                | 027:1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 SINAPI    | 2021/12 COM          |  |
| LCITAÇÃO:                                   | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | DESONERAÇÃO           | 01/2022           | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |

| SERVICO |                                                                                                      | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| S02305  | Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1                 | ORSE  | m2   | 1,06559185  | 6,78           | 7,22  |
| S02308  | Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1 | ORSE  | m2   | 1,06541830  | 15,61          | 16,63 |
|         |                                                                                                      |       |      |             | TOTAL          | 23,85 |
|         |                                                                                                      |       |      |             | VALOR:         | 23,86 |

17.3.2. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS). AF\_01/2020 (M2)

| METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTAO EM OBRA (02 DEMAOS). AF 01/2020 (M2) |                                           |        |     |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                                                |                                           | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00005318                                                                | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L   | 0,02550000  | 14,59          | 0,37  |
| 00007311                                                                | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI | L   | 0,25490000  | 30,40          | 7,75  |
|                                                                         |                                           |        |     |             | TOTAL          | 8,12  |

| SERVICO |                                    | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H   | 1,35590000  | 17,76          | 24,08 |
|         |                                    |        |     |             | TOTAL          | 24,68 |
|         |                                    |        |     |             | SERVICO:       |       |
|         |                                    |        |     |             | VALOR:         | 32,20 |

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

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-----|-------------|-------------------|-------|
| I2391       | PEDREIRO | SEINFRA | H   | 1,17181166  | 19,96             | 23,39 |
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H   | 1,95301944  | 15,01             | 29,31 |
|             |          |         |     |             | TOTAL MAO DE OBRA | 52,70 |

| MATERIAL |                                        | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------|---------|-----|-------------|----------------|--------|
| I0108    | AREIA GROSSA                           | SEINFRA | M3  | 0,00794591  | 74,72          | 0,59   |
| I1230    | BANCADA DE GRANITO OUTRAS CORES, E=3cm | SEINFRA | M2  | 0,97650972  | 422,64         | 412,71 |
| I0805    | CIMENTO PORTLAND                       | SEINFRA | KG  | 3,12463110  | 0,56           | 1,75   |
|          |                                        |         |     |             | TOTAL MATERIAL | 415,05 |
|          |                                        |         |     |             | VALOR          | 467,76 |

19.1. 93358 - ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF\_02/2021 (M3)

| SERVICO |                                      | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H   | 4,02721617  | 12,86          | 51,79 |
|         |                                      |        |     |             | TOTAL          | 51,79 |
|         |                                      |        |     |             | VALOR:         | 51,79 |

19.2. C0095 - APILOAMENTO DE FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG (M2)

| MAO DE OBRA |          | FONTE   | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|----------|---------|-----|-------------|--------------------|-------|
| I2543       | SERVENTE | SEINFRA | H   | 1,66022652  | 15,01              | 24,92 |
|             |          |         |     |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 24,92 |
|             |          |         |     |             | VALOR:             | 24,92 |

19.3. C0054 - ALVENARIA DE EMBASAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA (M3)

| MAO DE OBRA |                       | FONTE   | UND | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
|-------------|-----------------------|---------|-----|--------------|--------------------|--------|
| I2391       | PEDREIRO              | SEINFRA | H   | 5,85020881   | 19,96              | 116,95 |
| I2543       | SERVENTE              | SEINFRA | H   | 8,78881321   | 15,01              | 131,92 |
|             |                       |         |     |              | TOTAL MAO DE OBRA: | 248,87 |
| MATERIAL    |                       | FONTE   | UND | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL  |
| I0109       | AREIA MEDIA           | SEINFRA | M3  | 0,35623989   | 61,50              | 24,05  |
| I0805       | CIMENTO PORTLAND      | SEINFRA | KG  | 106,91270320 | 0,56               | 59,87  |
| I1600       | PEDRA DE MÃO (RACHÃO) | SEINFRA | M3  | 1,07418828   | 66,00              | 70,96  |
|             |                       |         |     |              | TOTAL              | 154,88 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                      |                    |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022     | L.S. Hora: 74,00%  |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | ROI: 28,19%          | L.S. Mês: 39,57%   |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | ORSE                 | 2021/12            |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | BBIC                 | 2021/12 - São Luís |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72                                                    | DETERMINAÇÃO         | 05/2021 SINAPI     |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS-MA                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 12/2021 SINAPI     |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     |                      | 2021/12 COM        |

|        |        |
|--------|--------|
| VALOR: | 403,75 |
|--------|--------|

19.4. 96617 - LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF\_08/2017 (M2)

| SERVIÇO | FORNTE                                                                                                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 94968   | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 0,03371237     | 262,90 |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H           | 0,18506483     | 16,68  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                            | SINAPI | H           | 0,05046320     | 12,86  |
| TOTAL   |                                                                                                                                                 |        |             |                | 12,60  |
| VALOR:  |                                                                                                                                                 |        |             |                | 12,60  |

19.5. 102487 - CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO. AF\_05/2021 (M3)

| MATERIAL       | FORNTE                                                                                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 0004730        | PEDRA DE MÃO OU PEDRA RACHÃO PARA ARRIMO/FUNDAÇÃO (POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE)                                                  | SINAPI | M3          | 0,45133400     | 65,47  |
| TOTAL MATERIAL |                                                                                                                                           |        |             |                | 29,55  |
| SERVIÇO        | FORNTE                                                                                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 94963          | CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 0,79974438     | 299,22 |
| 88309          | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H           | 1,85929573     | 16,68  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                      | SINAPI | H           | 6,42539203     | 12,86  |
| 90587          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015                        | SINAPI | CHI         | 0,63353663     | 0,44   |
| 90586          | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015                        | SINAPI | CHP         | 0,21835499     | 1,14   |
| TOTAL          |                                                                                                                                           |        |             |                | 350,14 |
| VALOR:         |                                                                                                                                           |        |             |                | 379,68 |

19.6. S07438 - Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 12 usos, inclusive escoramento (m2)

| MAO DE OBRA       | FORNTE                                                                                                                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I01213S           | Carpinteiro de formas                                                                                                     | ORSE | h           | 0,93067190     | 11,54 |
| I06111S           | Servente de obras                                                                                                         | ORSE | h           | 0,23457211     | 8,70  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                                                                                                           |      |             |                | 12,78 |
| MATERIAL          | FORNTE                                                                                                                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I43132S           | Arame recozido 16 bwg, d = 1,65 mm (0,016 kg/m) ou 18 bwg, d = 1,25 mm (0,01 kg/m)                                        | ORSE | kg          | 0,15778393     | 23,33 |
| I01358S           | Chapa/painel de madeira compensada resinada (madeirite resinado rosa) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 17mm | ORSE | m2          | 0,10098171     | 56,41 |
| I02692S           | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosa/emulsionada em água                                           | ORSE | l           | 0,03496947     | 7,01  |
| I01569            | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)                                                    | ORSE | m           | 0,34922842     | 10,13 |
| I06995            | Madeira mista serrada (sarrafo) 2,2 x 5,5cm - 0,00121 m3/m                                                                | ORSE | m           | 0,80890559     | 3,89  |
| I05061S           | Prego de aço polido com cabeça 18 x 27 (2 1/2 x 10)                                                                       | ORSE | kg          | 0,13148661     | 21,15 |
| TOTAL MATERIAL    |                                                                                                                           |      |             |                | 19,10 |
| SERVIÇO           | FORNTE                                                                                                                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| S10551            | Encargos Complementares - Carpinteiro                                                                                     | ORSE | h           | 0,93542243     | 3,49  |
| S10549            | Encargos Complementares - Servente                                                                                        | ORSE | h           | 0,23457211     | 3,59  |
| TOTAL SERVIÇO     |                                                                                                                           |      |             |                | 4,19  |
| VALOR:            |                                                                                                                           |      |             |                | 35,98 |

19.7. 96545 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL | FORNTE                                                                                                               | 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          | 0,02511132     | 18,48 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLÁSTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | LIN         | 0,71155256     | 0,21  |
| TOTAL    |                                                                                                                      |        |             |                | 0,15  |



Norte Sul

ENGENHARIA E PROJETOS

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|            |                                                                                                         |                         |                    |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------------------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022        | L.S. Hora: 74,00%  |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,19%             | L.S. Mês: 39,57%   |
| LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FONTE                   | VERSÃO             |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE                    | 2021/12            |
| EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | SBC                     | 2021/12 - São Luís |
| ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA               | 027.1 COM DESG. GERAÇÃO | 05/2021 SINAPI     |
| LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    | 2021/12 COM        |

|         |                                                                                                            |        |      |             |                |       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|         |                                                                                                            |        |      |             | TOTAL MATERIAL | 0,61  |
| SERVIÇO |                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 0,03685528  | 12,54          | 0,46  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 0,11351425  | 16,57          | 1,88  |
| 92793   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 0,98280740  | 12,16          | 11,95 |
|         |                                                                                                            |        |      |             | TOTAL MATERIAL | 14,29 |
|         |                                                                                                            |        |      |             | TOTAL SERVIÇO  | 14,91 |

## 19.8. 96543 - ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM. AF\_06/2017 (KG)

| MATERIAL |                                                                                                                      | FONTE  | 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   | 0,02476675  | 18,48          | 0,46  |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,90162082  | 0,21           | 0,40  |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL          | 0,86  |

| SERVIÇO |                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------|-------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 0,06290754  | 12,54            | 0,79  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 0,19268530  | 16,57            | 3,19  |
| 92791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 0,99066993  | 11,52            | 11,41 |
|         |                                                                                                            |        |      |             | TOTAL<br>SERVIÇO | 15,39 |
|         |                                                                                                            |        |      |             | VALOR:           | 16,25 |

## 19.9. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, CINTA INFERIOR TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| MATERIAL |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,74350813   | 52,50          | 39,03  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 317,72498609 | 0,60           | 190,63 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,57779372   | 69,65          | 40,24  |
|          |                                                                            |        |      |              | TOTAL          | 269,90 |

| SERVICO |                                                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,76603569  | 0,34           | 0,26   |
| 88830   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,81246806  | 1,61           | 1,31   |
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,57850375  | 14,57          | 23,00  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 2,49209994  | 12,86          | 32,05  |
|         |                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL          | 56,62  |
|         |                                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR:         | 326,53 |

## 19.10. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF\_12/2015 (M3)

|       |  |  |  |  |        |
|-------|--|--|--|--|--------|
| VALOR |  |  |  |  | 136,21 |
|-------|--|--|--|--|--------|

## 19.11. 030978 - DESMOLDAGEM DE FORMA EM CINTAS (M2)

| MAO DE OBRA |                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-----------------------|-------|------|-------------|--------------------|-------|
| 1099350     | CARPINTEIRO DE FORMAS | SBC   | H    | 0,82770828  | 12,54              | 10,38 |
| 1099900     | SERVENTE              | SBC   | H    | 0,82770828  | 8,84               | 7,32  |
|             |                       |       |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 17,69 |
|             |                       |       |      |             | VALOR:             | 17,69 |

## 19.12. 040256 - FORMA COMPENSADO MADEIRA PARA PILARES (M2)

| MAO DE OBRA | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                           |                       |                    |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEBORAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022      | L.S. Hora: 74,00%  |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEBORAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,19%           | L.S. Mês: 39,57%   |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                             | FONTE                 | VERBA              |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                        | ORSE                  | REF.               |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                      | SBC                   | 2021/12 - São Luís |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.508-460 CAXIAS-MA                  | 627.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 SINAPI     |
| LCITAÇÃO:                                   | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO       | DESONERAÇÃO           | 2021/12 COM        |
|                                             |                                                                                                           | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                    |

|                    |                         |     |   |            |       |       |
|--------------------|-------------------------|-----|---|------------|-------|-------|
| 1099449            | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SBC | H | 1,44598084 | 9,34  | 13,51 |
| 1099350            | CARPINTEIRO DE FORMAS   | SBC | H | 0,92978579 | 12,54 | 11,66 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                         |     |   |            |       | 25,17 |

| MATERIAL |                                                   | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------|-------|-----|-------------|----------------|-------|
| 1005983  | COMPENSADO PLASTIFICADO 15mm 2,20x1,10(2,42m2)    | SBC   | M2  | 0,72563486  | 32,00          | 23,22 |
| 1008419  | DESMOLDANTE LIQUIDO P/FORMAS ESTRUTURAIS (L=75m2) | SBC   | L   | 0,23905755  | 11,10          | 2,65  |
| 1001350  | PONTALETE 7,5x7,5cm (3x3") PERNA/BARROTE/ESTRONCA | SBC   | M   | 0,83352810  | 5,26           | 4,38  |
| 1001205  | PREGO FERRO GALVANIZADO 17x27 (226 un/kg)         | SBC   | KG  | 0,16944135  | 100,29         | 16,99 |
|          |                                                   |       |     |             | TOTAL          | 47,24 |

VALOR: 72,42

19.13. 92778 - ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL |                                                                                                                      | FONTE  | UND | 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  | 0,02448798  | 18,48          | 0,45  |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4,2 A 12,5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN  | 0,53187891  | 0,21           | 0,11  |
|          |                                                                                                                      |        |     |             | TOTAL          | 0,56  |

| SERVIÇO |                                                                                                             | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H   | 0,01685623  | 12,54          | 0,21  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | SINAPI | H   | 0,09364203  | 16,57          | 1,55  |
| 92794   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG  | 0,97951917  | 11,32          | 11,09 |
|         |                                                                                                             |        |     |             | TOTAL          | 12,85 |

VALOR: 13,42

19.14. 92775 - ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TÉRREA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL |                                                                                                                      | FONTE  | 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   | 0,02476382  | 18,48          | 0,46  |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO "4.2 A 12.5" MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 1,13111527  | 0,21           | 0,24  |
|          |                                                                                                                      |        |      |             | TOTAL          | 0,70  |

| SERVIÇO |                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                            | SINAPI | H    | 0,03635329  | 12,54          | 0,46  |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H    | 0,22237914  | 16,57          | 3,68  |
| 92791   | CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 | SINAPI | KG   | 0,99055294  | 11,52          | 11,41 |
|         |                                                                                                            |        |      |             | TOTAL SERVIÇO: | 15,55 |

VALOR: 16,25

19.15. 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa EM PILARES, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_05/2021 (M3)

| MATERIAL |                                                                            | FONTE  | UND | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3  | 0,74350813   | 52,50          | 39,03  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG  | 317,72498609 | 0,60           | 190,63 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3  | 0,57779372   | 69,65          | 40,24  |
|          |                                                                            |        |     |              | TOTAL          | 269,90 |

| SERVIÇO |                                                                                                                                                        | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014 | SINAPI | CHI | 0,76603569  | 0,34           | 0,26  |
| 88830   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014 | SINAPI | CHP | 0,81246806  | 1,81           | 1,31  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                         |                       |                    |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA:                 | 11/05/2022         | L.S. Hora: 74,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI:                  | 28,19%             | L.S. Mês: 39,57%  |
|                                                                                   | LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FONTE:                | VERSÃO:            | REF.              |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE                  | 2021/12            | 02/2022           |
|                                                                                   | EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.060.261/0001-72                                                    | SBC                   | 2021/12 - São Luís | 12/2021 SINAPI    |
|                                                                                   | ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA               | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 SINAPI     | 2021/12 COM       |
|                                                                                   | LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | DESONERAÇÃO           | 01/2022            |                   |
|                                                                                   |            |                                                                                                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                    |                   |

|       |                                                                           |        |   |            |               |        |
|-------|---------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|---------------|--------|
| 88377 | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 1,57850375 | 14,57         | 23,00  |
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                      | SINAPI | H | 2,49209994 | 12,86         | 32,05  |
|       |                                                                           |        |   |            | TOTAL SERVIÇO | 56,62  |
|       |                                                                           |        |   |            | VALOR         | 326,53 |

|                                                                                                                  |  |  |  |  |        |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--------|
| 19.16. 92873 - LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF_12/2015 (M3) |  |  |  |  |        |
|                                                                                                                  |  |  |  |  | VALOR  |
|                                                                                                                  |  |  |  |  | 136,21 |

| 19.17. 030978 - DESMOLDAGEM DE FORMA EM PILARES (M2) |                       |       |      |             |                    |       |
|------------------------------------------------------|-----------------------|-------|------|-------------|--------------------|-------|
| MAO DE OBRA                                          |                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO     | TOTAL |
| 1099350                                              | CARPINTEIRO DE FORMAS | SBC   | H    | 0,82770828  | 12,54              | 10,38 |
| 1099900                                              | SERVENTE              | SBC   | H    | 0,82770828  | 8,84               | 7,32  |
|                                                      |                       |       |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 17,69 |
|                                                      |                       |       |      |             | VALOR:             | 17,69 |

| 19.18. 103332 - ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_12/2021 (M2) |                                                                                                                                                                                      |        |       |             |                 |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|-----------------|-------|
| MATERIAL                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 00007267                                                                                                                                                                            | BLOCO CERÂMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 6 FUROS NA HORIZONTAL, 9 X 14 X 19 CM (L X A X C)                                                                          | SINAPI | UN    | 37,74000000 | 0,68            | 25,66 |
| 00037395                                                                                                                                                                            | PINO DE AÇO COM FURO, HASTE = 27 MM (AÇO DIRETA)                                                                                                                                     | SINAPI | CENTO | 0,00690000  | 40,01           | 0,28  |
| 00034557                                                                                                                                                                            | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = "1,20 A 1,70" MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) "50 X 7,5" CM                                                            | SINAPI | M     | 0,58000000  | 3,52            | 2,04  |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |        |       |             | TOTAL MATERIAL: | 27,98 |
| SERVIÇO                                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                                      | FONTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 87292                                                                                                                                                                               | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3    | 0,01050000  | 393,09          | 4,13  |
| 88309                                                                                                                                                                               | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H     | 2,20000000  | 16,68           | 36,70 |
| 88316                                                                                                                                                                               | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                                                 | SINAPI | H     | 1,10000000  | 12,86           | 14,15 |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |        |       |             | TOTAL SERVIÇO:  | 54,98 |
|                                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                                                                      |        |       |             | VALOR:          | 82,96 |

| 19.19. 87904 - CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VÃOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL. AF_06/2014 (M2) |                                                                                                                        |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVIÇO                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87377                                                                                                                                                                                     | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00424298  | 451,70         | 1,92  |
| 88309                                                                                                                                                                                     | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,18487298  | 16,68          | 3,08  |
| 88316                                                                                                                                                                                     | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | SINAPI | H    | 0,09193138  | 12,86          | 1,18  |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL SERVIÇO  | 6,18  |
|                                                                                                                                                                                           |                                                                                                                        |        |      |             | VALOR          | 6,18  |

| 19.20. 87530 - MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF_06/2014 (M2) |                                                                                                                                                                |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVIÇO                                                                                                                                                                                                            |                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 87369                                                                                                                                                                                                              | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,03760538  | 461,86         | 17,37 |
| 88309                                                                                                                                                                                                              | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,4255      | 16,68          | 7,1   |
| 88316                                                                                                                                                                                                              | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                           | SINAPI | H    | 0,144       | 12,86          | 1,85  |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL          | 26,32 |
|                                                                                                                                                                                                                    |                                                                                                                                                                |        |      |             | VALOR          | 26,32 |

|                                                                                           |                                                  |        |      |             |                |       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| 19.21. 88485 - APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRÍLICO EM PAREDES, UMA DEMÃO. AF_06/2014 (M2) |                                                  |        |      |             |                |       |  |
| MATERIAL                                                                                  |                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 00006085                                                                                  | SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,15732927  | 5,84           | 0,92  |  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                              |                |                             |         |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|----------------|-----------------------------|---------|
| <b>OBRA:</b>                                | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | <b>DATA:</b>                 | 11/05/2022     | <b>L.S. Hora:</b>           | 74,00%  |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | <b>BDI:</b>                  | 28,10%         | <b>L.S. Mês:</b>            | 39,57%  |
| <b>LOCAL:</b>                               | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | <b>FONTE:</b>                | ORSE           | <b>VERSÃO:</b>              | 2021/12 |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | <b>REF.:</b>                 | 02/2022        | <b>12/2021 SEINFRA</b>      |         |
| <b>EMPRESA:</b>                             | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | <b>627.1 COM DESONERAÇÃO</b> | 05/2021 SINAPI | <b>2021/12 COM</b>          |         |
| <b>ENDEREÇO:</b>                            | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.508-460 CAXIAS-MA                | <b>DESONERAÇÃO</b>           | 01/2022        | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b> |         |
| <b>LICITAÇÃO:</b>                           | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     |                              |                |                             |         |

|                                            |              |             |                    |                       |              |
|--------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>SERVIÇO</b>                             | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 0,03834901         | 17,76                 | 0,68         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,01452267         | 12,86                 | 0,19         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                     |              |             |                    |                       | 0,87         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                      |              |             |                    |                       | 1,79         |
| <b>VALOR:</b>                              |              |             |                    |                       | 0,92         |

19.22. 88489 - APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_06/2014 (M2)

|                                                         |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MATERIAL</b>                                         | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00007356 TINTA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI       | L           | 0,32660135         | 24,65                 | 8,05         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                  |              |             |                    |                       | 8,05         |
| <b>SERVIÇO</b>                                          | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                | SINAPI       | H           | 0,18529884         | 17,76                 | 3,29         |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI       | H           | 0,06837230         | 12,86                 | 0,88         |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                                   |              |             |                    |                       | 4,17         |
| <b>VALOR:</b>                                           |              |             |                    |                       | 12,22        |

19.23. C3659 - PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (M2)

|                                                                                                                   |              |             |                    |                       |              |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>                                                                                                | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11530 MONTADOR                                                                                                    | SEINFRA      | H           | 0,70713955         | 19,96                 | 14,11        |
| 12391 PEDREIRO                                                                                                    | SEINFRA      | H           | 0,24875135         | 19,96                 | 4,97         |
| 12543 SERVENTE                                                                                                    | SEINFRA      | H           | 0,17737117         | 15,01                 | 2,66         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b>                                                                                         |              |             |                    |                       | 21,74        |
| <b>MATERIAL</b>                                                                                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10108 AREIA GROSSA                                                                                                | SEINFRA      | M3          | 0,00071215         | 74,72                 | 0,05         |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                                                                            | SEINFRA      | KG          | 0,10682244         | 0,56                  | 0,06         |
| 16727 PORTÃO EM METALON E BARRA CHATA DE FERRO C/FECHADURA E DOBRADIÇAS, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO (=1M2) | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | 352,45                | 352,45       |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                                                                                            |              |             |                    |                       | 352,56       |
| <b>VALOR:</b>                                                                                                     |              |             |                    |                       | 374,30       |

19.24. 00037411 - TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM (M2)

|               |      |
|---------------|------|
| <b>VALOR:</b> | 26,4 |
|---------------|------|

19.25. 100758 - PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS): AF\_01/2020 (M2)

|                                                    |              |             |                    |                       |              |
|----------------------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MATERIAL</b>                                    | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00005318 DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI       | L           | 0,02550000         | 14,59                 | 0,37         |
| 00007311 TINTA ESMALTE SINTÉTICO PREMIUM ACETINADO | SINAPI       | L           | 0,25490000         | 30,40                 | 7,75         |
| <b>TOTAL MATERIAL:</b>                             |              |             |                    |                       | 8,12         |
| <b>SERVIÇO</b>                                     | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88310 PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES           | SINAPI       | H           | 1,35590000         | 17,76                 | 24,08        |
| <b>TOTAL SERVIÇO:</b>                              |              |             |                    |                       | 24,08        |
| <b>VALOR:</b>                                      |              |             |                    |                       | 32,20        |

20.1. S02450 - Limpeza geral (m2)

|                           |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>MAO DE OBRA</b>        | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 106111S Servente de obras | ORSE         | h           | 0,10509862         | 8,70                  | 0,92         |
| <b>TOTAL MAO DE OBRA:</b> |              |             |                    |                       | 0,92         |
| <b>MATERIAL</b>           | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 101997 Sabão em pó        | ORSE         | kg          | 0,00638818         | 8,96                  | 0,06         |
| 102414 Vassoura plaçava   | ORSE         | un          | 0,05304931         | 11,80                 | 0,63         |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                         |                       |                    |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA:                 | 11/05/2022         | L.S. Hora: 74,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI:                  | 28,19%             | L.S. Mês: 39,57%  |
|                                                                                   | LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FONTE                 | VERSÃO             | REF.              |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE                  | 2021/12            | 02/2022           |
|                                                                                   | EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72                                                    | SBC                   | 2021/12 - São Luís | 12/2021 SEINFRA   |
|                                                                                   | ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS-MA                | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 SINAPI     | 2021/12 COM       |
|                                                                                   | LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | DESIGNAÇÃO            | 01/2022            |                   |
|                                                                                   |            |                                                                                                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                    |                   |

|         |                                    |      |             |                | TOTAL MATERIAL: | 0,69 |
|---------|------------------------------------|------|-------------|----------------|-----------------|------|
| SERVICO | FONTE                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |      |
| S10549  | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h           | 0,10609862     | 3,59            | 0,38 |
|         |                                    |      |             |                | TOTAL SERVIÇO:  | 0,38 |
|         |                                    |      |             |                | VALOR:          | 1,99 |

## 20.2. I10849S - Placa de inauguração em bronze \*35x 50\*cm (un)

VALOR: 1.171,84

### S10549 - Encargos Complementares - Servente (h)

| MATERIAL |                                                                                        | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I00158   | Almoço (Participação do empregador)                                                    | ORSE  | un   | 0,10180000  | 14,00          | 1,43  |
| I12893S  | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00080000  | 57,36          | 0,05  |
| I12894S  | Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | 15,53          | 0,00  |
| I12895S  | Capacete de segurança aba frontal com suspensao de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | 11,95          | 0,01  |
| I02711S  | Carrinho de mao de aço capacidade 50 a 60 l, pneu com câmara                           | ORSE  | un   | 0,00020000  | 190,60         | 0,04  |
| I10492   | Cesta Básica                                                                           | ORSE  | un   | 0,00450000  | 140,00         | 0,63  |
| I00941   | Fardamento com mangas curta                                                            | ORSE  | un   | 0,00150000  | 168,89         | 0,25  |
| I12892S  | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                          | ORSE  | par  | 0,00230000  | 10,75          | 0,02  |
| I04729   | Marreta 1 kg com cabo                                                                  | ORSE  | un   | 0,00010000  | 28,80          | 0,00  |
| I10596   | Protetor auricular                                                                     | ORSE  | un   | 0,00450000  | 4,90           | 0,02  |
| I10599   | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | ORSE  | un   | 0,00180000  | 35,90          | 0,06  |
| I10788   | Pá quadrada                                                                            | ORSE  | un   | 0,00020000  | 30,70          | 0,01  |
| I04728   | Talhadeira chata 10"                                                                   | ORSE  | un   | 0,00030000  | 13,85          | 0,00  |
| I02378   | Vale transporte                                                                        | ORSE  | un   | 0,09410000  | 4,00           | 0,38  |
| I01651   | Óculos branco proteção                                                                 | ORSE  | pr   | 0,00080000  | 6,00           | 0,00  |
|          |                                                                                        |       |      |             | TOTAL          | 2,90  |

| SERVICO |                                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|---------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I10517  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | ORSE  | cj   | 0,00040000  | 300,00         | 0,12  |
| I10761  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE  | un   | 0,10180000  | 5,00           | 0,51  |
| I10362  | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE  | un   | 0,00450000  | 12,54          | 0,06  |
|         |                                                                     |       |      |             | TOTAL          | 0,69  |
|         |                                                                     |       |      |             | VALOR:         | 3,59  |

### 95378 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA |                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|-------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00006111    | SERVENTE DE OBRAS | SINAPI | H    | 0,01720000  | 9,59               | 0,16  |
|             |                   |        |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,16  |
|             |                   |        |      |             | VALOR:             | 0,16  |

### 88316 - SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043491                | EPI - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,15           | 1,15  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043467                | FERRAMENTAS - FAMILIA SERVENTE - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,56           | 0,56  |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57           | 0,57  |
|                         |                                                                                     |        |      |             | TOTAL ENCARGOS | 3,11  |
| MAO DE OBRA             |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00006111                | SERVENTE DE OBRAS                                                                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 9,59           | 9,59  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                                |                          |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|--------------------------|
| <b>OBRA:</b>                                | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | <b>DATA:</b> 11/05/2022        | <b>L.S. Hora:</b> 74,00% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | <b>BDI:</b> 28,19%             | <b>L.S. Mês:</b> 39,57%  |
| <b>LOCAL:</b>                               | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | <b>FONTE:</b>                  | <b>VERSÃO:</b>           |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | <b>ORSE:</b> 2021/12           | <b>REF.:</b> 02/2022     |
| <b>EMPRESA:</b>                             | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | <b>SBC:</b> 2021/12 - São Luís | <b>12/2021 SINAPI</b>    |
| <b>ENDEREÇO:</b>                            | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRUZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS-MA                | <b>DESONERAÇÃO:</b> 01/2022    | <b>2021/12 COM</b>       |
| <b>LICITAÇÃO:</b>                           | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | <b>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</b>    |                          |

|         |                                                                        |        |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,59  |
|---------|------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| SERVICO | FONTE                                                                  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
| 95378   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA SERVENTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,16               | 0,16  |
|         |                                                                        |        |             |                | TOTAL              | 0,16  |
|         |                                                                        |        |             |                | VALOR:             | 12,86 |

| 95371 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |          |        |             |                |                    |      |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------|--------|-------------|----------------|--------------------|------|
| MAO DE OBRA                                                                        | FONTE    | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
| 0004750                                                                            | PEDREIRO | SINAPI | H           | 0,01720000     | 13,22              | 0,23 |
|                                                                                    |          |        |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,23 |
|                                                                                    |          |        |             |                | VALOR:             | 0,23 |

| 88309 - PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                     |        |             |                |                |      |
|--------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | FONTE                                                                               | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
| 0003730                                          | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                              | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01           | 0,01 |
| 00043489                                         | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,09           | 1,09 |
| 0003732                                          | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,81           | 0,81 |
| 00043465                                         | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,74           | 0,74 |
| 0003733                                          | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01           | 0,01 |
| 0003731                                          | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,57           | 0,57 |
|                                                  |                                                                                     |        |             |                | TOTAL ENCARGOS | 3,23 |

| MAO DE OBRA | FONTE    | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |       |
|-------------|----------|--------|-------------|----------------|--------------------|-------|
| 0004750     | PEDREIRO | SINAPI | H           | 1,00000000     | 13,22              | 13,22 |
|             |          |        |             |                | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,22 |

| SERVICO | FONTE                                                                  | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |       |
|---------|------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|-------|
| 95371   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PEDREIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,23   | 0,23  |
|         |                                                                        |        |             |                | TOTAL  | 0,23  |
|         |                                                                        |        |             |                | VALOR: | 16,68 |

| 89221 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014 (H) |                                                                                                                                      |        |             |                |                    |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|------|
| EQUIPAMENTO                                                                                                                                                         | FONTE                                                                                                                                | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
| 00036397                                                                                                                                                            | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN          | 0,00006400     | 19.816,27          | 1,27 |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |        |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 1,27 |
|                                                                                                                                                                     |                                                                                                                                      |        |             |                | VALOR:             | 1,26 |

| 89222 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014 (H) |                                                                                                                                      |        |             |                |                    |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------------------|------|
| EQUIPAMENTO                                                                                                                                                   | FONTE                                                                                                                                | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |      |
| 00036397                                                                                                                                                      | BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN          | 0,00000760     | 19.816,27          | 0,15 |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |        |             |                | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,15 |
|                                                                                                                                                               |                                                                                                                                      |        |             |                | VALOR:             | 0,15 |

| 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 (CHI) |                                                                                                                                                         |        |             |                |        |      |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|------|
| SERVICO                                                                                                                                                              | FONTE                                                                                                                                                   | UNID.  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
| 89221                                                                                                                                                                | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF_11/2014 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,26   | 1,26 |
| 89222                                                                                                                                                                | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF_11/2014       | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,15   | 0,15 |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                         |        |             |                | TOTAL  | 1,41 |
|                                                                                                                                                                      |                                                                                                                                                         |        |             |                | VALOR: | 1,41 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                         |                       |                    |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022      | L.S. Hora: 74,00%  |                |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,19%           | L.S. Mês: 39,57%   |                |
|                                                                                   | LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FORTE                 | VERSÃO             | REF.           |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE                  | 2021/12            | 02/2022        |
|                                                                                   | EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | RBC                   | 2021/12 - São Luís | 13/2021 SINAPI |
|                                                                                   | ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS-MA                | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 01/2022            | 2021/12 COM    |
|                                                                                   | LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                    |                |

**89223 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014 (H)**

| EQUIPAMENTO                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00036397 BETONEIRA, CAPACIDADE NOMINAL 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380V, POTENCIA 4CV, EXCLUSO CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 19,816,27      | 1,39  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                                            |        |      |             |                | 1,39  |
| VALOR:                                                                                                                                        |        |      |             |                | 1,38  |

**89224 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 (H)**

| GERAL                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 2,50000000  | 0,75           | 1,88  |
| TOTAL GERAL:                                                   |        |      |             |                | 1,88  |
| VALOR:                                                         |        |      |             |                | 1,87  |

**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 (CHP)**

| SERVICO                                                                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 89221 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO. AF 11/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,26           | 1,26  |
| 89222 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF 11/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,15           | 0,15  |
| 89223 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF 11/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,38           | 1,38  |
| 89224 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF 11/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,87           | 1,87  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                                                          |        |      |             |                | 4,66  |
| VALOR:                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 4,66  |

**95389 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H    | 0,00670000  | 12,32          | 0,08  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                       |        |      |             |                | 0,08  |
| VALOR:                                                   |        |      |             |                | 0,08  |

**88377 - OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043488 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,76           | 0,76  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57           | 0,57  |
| TOTAL ENCARGOS:                                                                                          |        |      |             |                | 2,17  |

| MAO DE OBRA                                              | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037666 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA / MISTURADOR | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,32          | 12,32 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                       |        |      |             |                | 12,32 |

| SERVICO                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95389 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,08           | 0,08  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                    |        |      |             |                | 0,08  |
| VALOR:                                                                                                            |        |      |             |                | 14,57 |

**94968 - CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF 05/2021 (M3)**

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                      |                    |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022     | L.S. Hora: 74,00%  |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,19%          | L.S. Mês: 39,57%   |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FONTE                | VERSÃO             |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE                 | 2021/12            |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | 88C                  | 2021/12 - São Luís |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZDELA CEP: 65.608-466 CAXIAS-MA                 | 027.1 COM DESGASTO   | 05/2021 SINAPI     |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 2021/12 COM        |

| MATERIAL        |                                                                            | FONTE  | UND | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|-----|--------------|----------------|--------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3  | 0,83250000   | 52,50          | 43,71  |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG  | 213,45310000 | 0,60           | 128,07 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3  | 0,58210000   | 69,65          | 40,54  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                            |        |     |              |                | 212,32 |

| SERVICO        |                                                                                                                                                        | FONTE  | UND | 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 | 0,64620000  | 1,41           | 0,91   |
| 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 | 0,68530000  | 4,66           | 3,19   |
| 88377          | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H   | 1,33150000  | 14,57          | 19,40  |
| 88316          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H   | 2,10580000  | 12,86          | 27,08  |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                                                                                                                        |        |     |             |                | 50,58  |
| VALOR:         |                                                                                                                                                        |        |     |             |                | 262,90 |

#### S10551 - Encargos Complementares - Carpinteiro (h)

| EQUIPAMENTO        |                                                                  | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------------|----------------|-------|
| 111248             | Furadeira e Parafusadeira elétrica Bosch ou Similar profissional | ORSE  | un  | 0,00010000  | 246,00         | 0,02  |
| 111249             | Serra circular elétrica portátil                                 | ORSE  | un  | 0,00010000  | 518,00         | 0,05  |
| TOTAL EQUIPAMENTO: |                                                                  |       |     |             |                | 0,07  |

| MATERIAL        |                                                                                        | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------------|----------------|-------|
| 100158          | Almoço (Participação do empregador)                                                    | ORSE  | un  | 0,10180000  | 14,00          | 1,43  |
| 112893S         | Bola de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par | 0,00070000  | 57,36          | 0,04  |
| 112894S         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un  | 0,00020000  | 15,53          | 0,00  |
| 112895S         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un  | 0,00060000  | 11,95          | 0,01  |
| 110492          | Cesta Básica                                                                           | ORSE  | un  | 0,00450000  | 140,00         | 0,63  |
| 110579          | Chave de fenda chata 30 cm                                                             | ORSE  | un  | 0,00020000  | 22,89          | 0,00  |
| 100941          | Fardamento com mangas curta                                                            | ORSE  | un  | 0,00150000  | 168,89         | 0,25  |
| 110578          | Formão grande                                                                          | ORSE  | un  | 0,00020000  | 15,15          | 0,00  |
| 112892S         | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                          | ORSE  | par | 0,00230000  | 10,75          | 0,02  |
| 111244          | Martelo com unha                                                                       | ORSE  | un  | 0,00020000  | 37,90          | 0,01  |
| 110596          | Protetor auricular                                                                     | ORSE  | un  | 0,00450000  | 4,90           | 0,02  |
| 110599          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | ORSE  | un  | 0,00180000  | 35,90          | 0,06  |
| 110577          | Serrote 40cm                                                                           | ORSE  | un  | 0,00010000  | 30,00          | 0,00  |
| 102378          | Vale transporte                                                                        | ORSE  | un  | 0,06540000  | 4,00           | 0,26  |
| 101651          | Óculos branco proteção                                                                 | ORSE  | pr  | 0,00070000  | 6,00           | 0,00  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                        |       |     |             |                | 2,73  |

| SERVICO        |                                                                     | FONTE | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------------------------------|-------|-----|-------------|----------------|-------|
| 110517         | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | ORSE  | cl  | 0,00040000  | 300,00         | 0,12  |
| 110761         | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE  | un  | 0,10180000  | 5,00           | 0,51  |
| 110362         | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE  | un  | 0,00450000  | 12,54          | 0,06  |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                                     |       |     |             |                | 0,69  |
| VALOR:         |                                                                     |       |     |             |                | 3,49  |

#### 95308 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA |                     | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00006114    | AJUDANTE DE ARMADOR | SINAPI | H   | 0,00940000  | 9,22           | 0,09  |
| VALOR:      |                     |        |     |             |                | 0,09  |

#### 88238 - AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES |                                        | FONTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|----------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H   | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                       |                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022      | L.S. Hora: 74,00% |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,19%           | L.S. Mês: 39,57%  |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FORTE                 | VERSÃO            |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORDE                  | REF.              |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72                                                    | 88C                   | 02/2022           |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS - MA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 SINAPI    |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022 - REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO    | DESONERAÇÃO           | 12/2021 SINAPI    |
|                                             |                                                                                                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 2021/12 COM       |

|                                |                                                                                     |        |   |            |      |      |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------|------|
| 00043489                       | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,09 | 1,09 |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,81 | 0,81 |
| 00043465                       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,74 | 0,74 |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,01 | 0,01 |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,57 | 0,57 |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: |                                                                                     |        |   |            |      | 3,23 |

| MAO DE OBRA        | FORTE               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00006114           | AJUDANTE DE ARMADOR | SINAPI | H           | 1,00000000     | 9,22  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                     |        |             |                | 9,22  |

| SERVICO        | FORTE                                                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 95308          | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,09  |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                                                   |        |             |                | 0,09  |
| VALOR:         |                                                                                   |        |             |                | 12,54 |

## 95314 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|---------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000378           | ARMADOR | SINAPI | H           | 0,00940000     | 13,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |         |        |             |                | 6,12  |
| VALOR:             |         |        |             |                | 6,12  |

## 88245 - ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES        | FORTE                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                       | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                              | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  |
| 00043489                       | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 1,09  |
| 00037372                       | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,81  |
| 00043465                       | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,74  |
| 00037373                       | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  |
| 00037371                       | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,57  |
| TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: |                                                                                     |        |             |                | 3,23  |

| MAO DE OBRA        | FORTE                                                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000378           | ARMADOR                                                               | SINAPI | H           | 1,00000000     | 13,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                                                       |        |             |                | 13,22 |
| SERVICO            | FORTE                                                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95314              | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ARMADOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,12  |
| TOTAL SERVIÇO:     |                                                                       |        |             |                | 0,12  |
| VALOR:             |                                                                       |        |             |                | 16,57 |

## 92794 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 10,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL        | FORTE                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000034        | ACO CA-50, 10,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG          | 1,11000000     | 9,99  |
| TOTAL MATERIAL: |                               |        |             |                | 11,09 |

| SERVICO        | FORTE                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88238          | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00180000     | 12,54 |
| 88245          | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,01250000     | 16,57 |
| TOTAL SERVIÇO: |                                                 |        |             |                | 9,23  |
| VALOR:         |                                                 |        |             |                | 11,32 |

## 92791 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL        | FORTE                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|---------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00043059        | ACO CA-60, 4,2 MM, OU 5,0 MM, OU 6,0 MM, OU 7,0 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG          | 1,07000000     | 9,45  |
| TOTAL MATERIAL: |                                                               |        |             |                | 10,11 |



OBRA:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ

DESCRIÇÃO:

CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ

LOCAL:

POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA

CLIENTE:

PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA

EMPRESA:

NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72

ENDEREÇO:

AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS-MA

LICITAÇÃO:

RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

DATA : 11/05/2022

L.S. Hora: 74,00%

BDI: 28,19%

L.S. Mês: 39,57%

REF.

Fonte

VERBAO

ORSE

201/12

02/2022

SBC

2021/12 - São Luís

12/2021 SEINFRA

027.1 COM DESONERAÇÃO

05/2021 SINAPI

2021/12 COM

DESONERAÇÃO

01/2022

COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS

| SERVICO                                               | Fonte  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 0,01080000  | 12,54          | 0,14  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H     | 0,07690000  | 16,57          | 1,27  |
| TOTAL SERVIÇO:                                        |        |       |             |                | 1,41  |
| VALOR:                                                |        |       |             |                | 11,52 |

94972 - CONCRETO FCK = 30MPa, TRAÇO 1:2,1:2,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF\_05/2021 (M3)

| MATERIAL                                                                            | Fonte  | UNID. | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3    | 0,71190000   | 52,50          | 37,37  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG    | 391,16630000 | 0,60           | 234,70 |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3    | 0,59270000   | 69,65          | 41,28  |
| TOTAL MATERIAL:                                                                     |        |       |              |                | 313,35 |

| SERVICO                                                                                                                                                      | Fonte  | 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   | 0,60180000  | 1,41           | 0,85   |
| 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   | 0,63820000  | 4,66           | 2,97   |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H     | 1,24000000  | 14,57          | 18,07  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H     | 1,96330000  | 12,86          | 25,25  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                                               |        |       |             |                | 47,14  |
| VALOR:                                                                                                                                                       |        |       |             |                | 360,49 |

90582 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

| EQUIPAMENTO                                                                                                | Fonte  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN    | 0,00012800  | 3.139,80       | 0,40  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                         |        |       |             |                | 0,40  |
| VALOR:                                                                                                     |        |       |             |                | 0,40  |

90583 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF\_06/2015 (H)

| EQUIPAMENTO                                                                                                | Fonte  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN    | 0,00001510  | 3.139,80       | 0,05  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                         |        |       |             |                | 0,05  |
| VALOR:                                                                                                     |        |       |             |                | 0,04  |

90587 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF\_06/2015 (CHI)

| SERVICO                                                                                                                   | Fonte  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 90582 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_06/2015 | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,40           | 0,40  |
| 90583 VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS. AF_06/2015       | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                            |        |       |             |                | 0,44  |
| VALOR:                                                                                                                    |        |       |             |                | 0,44  |

90584 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO. AF\_06/2015 (H)

| EQUIPAMENTO                                                                                                | Fonte  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00013896 VIBRADOR DE IMERSAO, DIAMETRO DA PONTEIRA DE "45" MM, COM MOTOR ELETRICO TRIFASICO DE 2 HP (2 CV) | SINAPI | UN    | 0,00010000  | 3.139,80       | 0,31  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                         |        |       |             |                | 0,31  |
| VALOR:                                                                                                     |        |       |             |                | 0,31  |

90585 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_06/2015 (H)

| GERAL | Fonte | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------|-------|-------|-------------|----------------|-------|
|-------|-------|-------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                                   |                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022                  | L.S. Hora: 74,00% |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,10%                       | L.S. Mês: 36,57%  |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | ORSE                              | 2021/12           |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | 2021/12 - São Luís                | 02/2022           |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | 12/2021 SEINFRA                   | 2021/12 COM       |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS-MA                | 027,1 COM DESONERAÇÃO DESENERAÇÃO | 01/2022           |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS              |                   |

|          |                                                       |        |      |            |              |      |
|----------|-------------------------------------------------------|--------|------|------------|--------------|------|
| 00002705 | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 0,52000000 | 0,75         | 0,39 |
|          |                                                       |        |      |            | TOTAL GERAL: | 0,39 |
|          |                                                       |        |      |            | VALOR:       | 0,39 |

90586 - VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF\_06/2015 (CHP)

| SERVICO |                                                                                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 90582   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_08/2015           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,40           | 0,40  |
| 90583   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - JUROS, AF_08/2015                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,04           | 0,04  |
| 90584   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MANUTENÇÃO, AF_06/2015            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,31           | 0,31  |
| 90585   | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_06/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,39           | 0,39  |
|         |                                                                                                                               |        |      |             | TOTAL          | 1,14  |
|         |                                                                                                                               |        |      |             | SERVICO:       | 1,14  |
|         |                                                                                                                               |        |      |             | VALOR:         | 1,14  |

88826 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO. AF\_10/2014 (H)

| DEPRECIACAO: AF 10/2014 (R) |                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| EQUIPAMENTO                 |                                                                                                                                   |        |      |             |                    |       |
| 00010535                    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00006400  | 4.871,50           | 0,31  |
|                             |                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,31  |
|                             |                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR:             | 0,31  |

88827 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS. AF\_10/2014 (H)

| EQUIPAMENTO |                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO     | TOTAL |
|-------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00010535    | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00000760  | 4.871,50           | 0,04  |
|             |                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL EQUIPAMENTO: | 0,04  |
|             |                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR:             | 0,04  |

88831 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF\_10/2014 (CHI)

| SERVIÇO |                                                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88826   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIAÇÃO, AF. 10/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,31           | 0,31  |
| 88827   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS, AF. 10/2014       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,03           | 0,03  |
|         |                                                                                                                                                          |        |      |             | TOTAL          | 0,34  |
|         |                                                                                                                                                          |        |      |             | VALOR:         | 0,34  |

88828 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO. AF\_10/2014 (H)

| MANUTENÇÃO: AF_10/2014 (R) |                                                                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO                |                                                                                                                                   |        |      |             |                |       |
| 00010535                   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELETRICO TRIFASICO 220/380 V POTENCIA 2 CV, SEM CARREGADOR | SINAPI | UN   | 0,00007000  | 4.871,50       | 0,34  |
|                            |                                                                                                                                   |        |      |             | TOTAL          | 0,34  |
|                            |                                                                                                                                   |        |      |             | VALOR:         | 0,34  |

88829 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_10/2014 (H)

| MATERIALS NA OPERAÇÃO. AC. AF. 10/2014 (R) |                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| GERAL                                      |                                                       |        |      |             |                |       |
| 00002705                                   | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 1,25000000  | 0,75           | 0,94  |
|                                            |                                                       |        |      |             | TOTAL GERAL:   | 0,94  |
|                                            |                                                       |        |      |             | VALOR:         | 0,93  |

650  
Proc. Nº 005/22  
Ass. JTO

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                                                                                                     |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |      |        |         |     |                   |                 |                       |                |             |             |           |  |                      |  |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|--------|------|------|--------|---------|-----|-------------------|-----------------|-----------------------|----------------|-------------|-------------|-----------|--|----------------------|--|--|
|  | OBRA:                                                                                               | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022<br>BDI: 28,19%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |      |        |         |     |                   |                 |                       |                |             |             |           |  |                      |  |  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                                                                          | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | L.S. Hora: 74,00%<br>L.S. Mês: 39,57%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |       |        |      |      |        |         |     |                   |                 |                       |                |             |             |           |  |                      |  |  |
|                                                                                   | LOCAL:                                                                                              | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>REF.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>2021/2</td> <td>02/2022</td> </tr> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/2 - São Luís</td> <td>12/2021 SEINFRA</td> </tr> <tr> <td>S27.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>05/2021 SINAPI</td> <td>2021/12 COM</td> </tr> <tr> <td>DESONERAÇÃO</td> <td>8/10/2022</td> <td></td> </tr> <tr> <td colspan="3">COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> </tr> </tbody> </table> | FORTE | VERSÃO | REF. | ORSE | 2021/2 | 02/2022 | SBC | 2021/2 - São Luís | 12/2021 SEINFRA | S27.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 SINAPI | 2021/12 COM | DESONERAÇÃO | 8/10/2022 |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |  |
|                                                                                   | FORTE                                                                                               | VERSÃO                                                                                                  | REF.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |       |        |      |      |        |         |     |                   |                 |                       |                |             |             |           |  |                      |  |  |
|                                                                                   | ORSE                                                                                                | 2021/2                                                                                                  | 02/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |       |        |      |      |        |         |     |                   |                 |                       |                |             |             |           |  |                      |  |  |
|                                                                                   | SBC                                                                                                 | 2021/2 - São Luís                                                                                       | 12/2021 SEINFRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |      |        |         |     |                   |                 |                       |                |             |             |           |  |                      |  |  |
| S27.1 COM DESONERAÇÃO                                                             | 05/2021 SINAPI                                                                                      | 2021/12 COM                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |      |        |         |     |                   |                 |                       |                |             |             |           |  |                      |  |  |
| DESONERAÇÃO                                                                       | 8/10/2022                                                                                           |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |      |        |         |     |                   |                 |                       |                |             |             |           |  |                      |  |  |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                                              |                                                                                                     |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |      |        |         |     |                   |                 |                       |                |             |             |           |  |                      |  |  |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                  |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |      |        |         |     |                   |                 |                       |                |             |             |           |  |                      |  |  |
| EMPRESA:                                                                          | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |      |        |         |     |                   |                 |                       |                |             |             |           |  |                      |  |  |
| ENDEREÇO:                                                                         | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS-MA            |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |      |        |         |     |                   |                 |                       |                |             |             |           |  |                      |  |  |
| LICITAÇÃO:                                                                        | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |       |        |      |      |        |         |     |                   |                 |                       |                |             |             |           |  |                      |  |  |

| 88830 - BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_10/2014 (CHP)   |        |      |             |                |       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| SERVICO                                                                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 88826 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - DEPRECIACÃO AF_10/2014           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,31           | 0,31  |  |
| 88827 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - JUROS AF_10/2014                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,03           | 0,03  |  |
| 88828 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MANUTENÇÃO AF_10/2014            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,34           | 0,34  |  |
| 88829 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - MATERIAIS NA OPERAÇÃO AF_10/2014 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,93           | 0,93  |  |
| TOTAL                                                                                                                                                                  |        |      |             |                | 1,61  |  |
| VALOR:                                                                                                                                                                 |        |      |             |                | 1,61  |  |

| 94963 - CONCRETO FCK = 15MPa, TRAÇO 1:3,4:3,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 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   | 0,80460000   | 52,50          | 42,24  |  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                            | SINAPI | KG   | 273,06300000 | 0,60           | 163,84 |  |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                         | SINAPI | M3   | 0,57920000   | 69,65          | 40,34  |  |
| TOTAL MATERIAL                                                                                                                                         |        |      |              |                | 246,42 |  |

| SERVICO                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|--|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO AF_10/2014 | SINAPI | CHI  | 0,71310000  | 0,34           | 0,24   |  |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,75630000  | 1,61           | 1,22   |  |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H    | 1,46950000  | 14,57          | 21,41  |  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                  | SINAPI | H    | 2,32750000  | 12,86          | 29,93  |  |
| TOTAL                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 52,80  |  |
| VALOR:                                                                                                                                                      |        |      |             |                | 299,22 |  |

| C3553 - MUTIRÃO MISTO - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 (M3) |         |      |              |                |        |  |
|----------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|--|
| MATERIAL                                                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 10109 AREIA MÉDIA                                                          | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 67,50          | 82,08  |  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                                                     | SEINFRA | KG   | 243,00000000 | 0,56           | 136,08 |  |
| TOTAL MATERIAL                                                             |         |      |              |                | 218,16 |  |
| VALOR:                                                                     |         |      |              |                | 218,16 |  |

| 92793 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 8,0 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF_12/2015 (KG) |        |      |             |                |       |  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|--|
| MATERIAL                                                                                                                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 00000033 AÇO CA-50, 8,0 MM, VERGALHAO                                                                                   | SINAPI | KG   | 1,11000000  | 10,59          | 11,75 |  |
| TOTAL MATERIAL                                                                                                          |        |      |             |                | 11,75 |  |
| SERVICO                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 88238 AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SINAPI | H    | 0,00320000  | 12,54          | 0,04  |  |
| 88245 ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H    | 0,02240000  | 16,57          | 0,37  |  |
| TOTAL                                                                                                                   |        |      |             |                | 0,41  |  |
| VALOR:                                                                                                                  |        |      |             |                | 12,16 |  |

| S10553 - Encargos Complementares - Pintor (h)                                                |       |      |             |                |       |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
| MATERIAL                                                                                     | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 100158 Almoço (Participação do empregador)                                                   | ORSE  | un   | 0,10180000  | 14,00          | 1,43  |  |
| 112893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                         | ORSE  | par  | 0,00080000  | 57,36          | 0,05  |  |
| 112894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)           | ORSE  | un   | 0,00020000  | 15,53          | 0,00  |  |
| 112895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de poliéster, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | 11,95          | 0,01  |  |

Fls. 651

Proc. Nº 005/22

Ass.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                      |                    |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022     | L.S. Hora: 74,00%  |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,19%          | L.S. Máx: 74,07%   |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FONTE                | VERSÃO             |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE                 | 2021/12            |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | SBC                  | 2021/12 - São Luís |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.508-480 CAXIAS- MA               | DESONERAÇÃO          | 05/2021 SINAPI     |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 2021/12 COM        |

|         |                                                                     |      |     |            |                |      |
|---------|---------------------------------------------------------------------|------|-----|------------|----------------|------|
| 110492  | Cesta Básica                                                        | ORSE | un  | 0,00450000 | 140,00         | 0,63 |
| 104174  | Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar | ORSE | un  | 0,00050000 | 10,80          | 0,01 |
| 111252  | Escada de alumínio de abrir com 7 degraus                           | ORSE | un  | 0,00010000 | 244,80         | 0,02 |
| 104725  | Espátula                                                            | ORSE | un  | 0,00040000 | 24,79          | 0,01 |
| 100941  | Fardamento com mangas curta                                         | ORSE | un  | 0,00150000 | 168,89         | 0,25 |
| 112892S | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                       | ORSE | par | 0,00230000 | 10,75          | 0,02 |
| 111251  | Pincel de seda 2"                                                   | ORSE | un  | 0,00450000 | 29,59          | 0,13 |
| 110596  | Protetor auricular                                                  | ORSE | un  | 0,00450000 | 4,90           | 0,02 |
| 110599  | Protetor solar fps 30 com 120ml                                     | ORSE | un  | 0,00180000 | 35,90          | 0,06 |
| 111250  | Rolo lã de carneiro 20cm                                            | ORSE | un  | 0,00230000 | 17,30          | 0,04 |
| 110583  | Trincha 3"                                                          | ORSE | un  | 0,00450000 | 11,00          | 0,05 |
| 102378  | Vale transporte                                                     | ORSE | un  | 0,06540000 | 4,00           | 0,26 |
| 101651  | Óculos branco proteção                                              | ORSE | pr  | 0,00080000 | 6,00           | 0,00 |
|         |                                                                     |      |     |            | TOTAL MATERIAL | 2,99 |

| SERVICO |                                                                     | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL |
|---------|---------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|------------------|-------|
| 110517  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | ORSE  | cj   | 0,00040000  | 300,00           | 0,12  |
| 110761  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE  | un   | 0,10180000  | 5,00             | 0,51  |
| 110362  | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE  | un   | 0,00450000  | 12,54            | 0,06  |
|         |                                                                     |       |      |             | TOTAL<br>SERVICO | 0,69  |
|         |                                                                     |       |      |             | VALOR:           | 3,68  |

**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 |                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,76090000   | 52,50          | 39,95  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 325,15890000 | 0,60           | 195,10 |
| 00004721 | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3   | 0,59120000   | 69,65          | 41,18  |
|          |                                                                            |        |      |              | TOTAL          | 276,23 |

| SERVICO |                                                                                                                                                        | FONTE  | 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  | 0,61970000  | 1,41           | 0,87   |
| 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  | 4,66           | 3,06   |
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,27680000  | 14,57          | 18,60  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 2,02670000  | 12,86          | 26,06  |
|         |                                                                                                                                                        |        |      |             | TOTAL          | 48,59  |
|         |                                                                                                                                                        |        |      |             | VALOR:         | 324,82 |

**95309 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPinteIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA |                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO     | TOTAL |
|-------------|----------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00006117    | CARPINTEIRO AUXILIAR | SINAPI | H    | 0,01200000  | 10,41              | 0,12  |
|             |                      |        |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,12  |
|             |                      |        |      |             | VALOR:             | 0,12  |

**88239 - AJUDANTE DE CARPinteIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043483                | EPI - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,26           | 1,26  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043459                | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,45           | 0,45  |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57           | 0,57  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                                              |                      |                    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ                                                      | DATA: 11/05/2022     | L.S. Hora: 7:00%   |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS no povoado São José, insc. POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | BDI: 28,19%          | L.S. Mês: 39,57%   |
| LOCAL:                                      |                                                                                                                                                              | FONTE                | VERSÃO             |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                                                                           | ORSE                 | 2021/12            |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                                                                         | SBC                  | 2021/12 - São Luís |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRUZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA                                                                    | DESENERAÇÃO          | 05/2021 SINAPI     |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                          | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 2021/12 COM        |

|             |                                                                                       |        |      |             | TOTAL ENCARGOS     | 3,11  |
|-------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| MAO DE OBRA |                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 00006117    | CARPINTEIRO AUXILIAR                                                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 10,41              | 10,41 |
|             |                                                                                       |        |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 10,41 |
| SERVICO     |                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 95309       | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AJUDANTE DE CARPINTEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,12               | 0,12  |
|             |                                                                                       |        |      |             | TOTAL SERVICO:     | 0,12  |
|             |                                                                                       |        |      |             | VALOR:             | 13,64 |

| 95330 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                       |        |      |             |                    |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                                     |                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 00001213                                                                                        | CARPINTEIRO DE FORMAS | SINAPI | H    | 0,00940000  | 13,22              | 0,12  |
|                                                                                                 |                       |        |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,12  |
|                                                                                                 |                       |        |      |             | VALOR:             | 0,12  |

| 88262 - CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                  |        |      |             |                    |       |
|---------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 00037370                                                      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01               | 0,01  |
| 00043483                                                      | EPI - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,26               | 1,26  |
| 00037372                                                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81               | 0,81  |
| 00043459                                                      | FERRAMENTAS - FAMÍLIA CARPINTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,45               | 0,45  |
| 00037373                                                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01               | 0,01  |
| 00037371                                                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57               | 0,57  |
|                                                               |                                                                                                  |        |      |             | TOTAL ENCARGOS     | 3,11  |
| MAO DE OBRA                                                   |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 00001213                                                      | CARPINTEIRO DE FORMAS                                                                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,22              | 13,22 |
|                                                               |                                                                                                  |        |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,22 |
| SERVICO                                                       |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 95330                                                         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE FÔRMAS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,12               | 0,12  |
|                                                               |                                                                                                  |        |      |             | TOTAL SERVICO:     | 0,12  |
|                                                               |                                                                                                  |        |      |             | VALOR:             | 16,45 |

| 95360 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                                          |        |      |             |                    |       |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                                                   |                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 00004230                                                                                                      | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM) | SINAPI | H    | 0,00940000  | 12,62              | 0,12  |
|                                                                                                               |                                                          |        |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,12  |
|                                                                                                               |                                                          |        |      |             | VALOR:             | 0,12  |

| 88297 - OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                 |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370                                                                    | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043488                                                                    | EPI - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,76           | 0,76  |
| 00037372                                                                    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043464                                                                    | FERRAMENTAS - FAMÍLIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373                                                                    | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371                                                                    | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57           | 0,57  |
|                                                                             |                                                                                                 |        |      |             | TOTAL ENCARGOS | 2,17  |
| MAO DE OBRA                                                                 |                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004230                                                                    | OPERADOR DE MÁQUINAS E TRATORES DIVERSOS (TERRAPLANAGEM)                                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,62          | 12,62 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                                                      |                       |                    |
|---------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ                              | DATA: 11/05/2022      | L.S. Hora: 74,00%  |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | BDI: 28,19%           | L.S. Mês: 39,57%   |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                                                        | FONTE                 | VERSÃO             |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                                                   | ORSE                  | 2021/12            |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                                                 | BBG                   | 2021/12 - São Luís |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRUZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS- MA                                            | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 SINAPI     |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                  | DESDERAÇÃO            | 01/2022            |
|                                             |                                                                                                                                      | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 2021/12 COM        |

|         |                                                                                                   |        |      |                     |                |       |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|---------------------|----------------|-------|
|         |                                                                                                   |        |      | TOTAL MAO DE OBRAS: |                | 12,62 |
| SERVICO |                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE         | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95360   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000          | 0,12           | 0,12  |
|         |                                                                                                   |        |      | TOTAL EQUIPAMENTO:  |                | 0,12  |
|         |                                                                                                   |        |      | TOTAL SERVIÇO:      |                | 0,12  |
|         |                                                                                                   |        |      | VALOR:              |                | 14,91 |

| 91688 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 (H) |                                                                                                            |        |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| EQUIPAMENTO                                                                                                                  | FONTE                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00014618                                                                                                                     | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN          | 0,00007200     | 1,166,01 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                           |                                                                                                            |        |             |                | 0,08     |
| VALOR:                                                                                                                       |                                                                                                            |        |             |                | 0,08     |

| 91689 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015 (H) |                                                                                                            |        |             |                |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| EQUIPAMENTO                                                                                                            | FONTE                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00014618                                                                                                               | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN          | 0,00000750     | 1,166,01 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                     |                                                                                                            |        |             |                | 0,01     |
| VALOR:                                                                                                                 |                                                                                                            |        |             |                | 0,00     |

| 91693 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 (CHI) |                                                                                                                  |        |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO                                                                                                                       | FONTE                                                                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88297                                                                                                                         | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 14,91 |
| 91688                                                                                                                         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,08  |
| 91689                                                                                                                         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015       | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,00  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                            |                                                                                                                  |        |             |                | 14,99 |
| VALOR:                                                                                                                        |                                                                                                                  |        |             |                | 14,99 |

| 91690 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015 (H) |                                                                                                            |        |             |                |          |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|
| EQUIPAMENTO                                                                                                                 | FONTE                                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00014618                                                                                                                    | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELETRICO, POTENCIA DE *1600" W, PARA DISCO DE DIAMETRO DE 10" (250 MM) | SINAPI | UN          | 0,00005000     | 1,166,01 |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                                          |                                                                                                            |        |             |                | 0,06     |
| VALOR:                                                                                                                      |                                                                                                            |        |             |                | 0,05     |

| 91691 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 (H) |                                                       |        |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| GERAL                                                                                                                                  | FONTE                                                 | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00002705                                                                                                                               | ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H        | 1,36000000     | 0,75  |
| TOTAL GERAL:                                                                                                                           |                                                       |        |             |                | 1,02  |
| VALOR:                                                                                                                                 |                                                       |        |             |                | 1,02  |

| 91692 - SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 (CHP) |                                                                                                                  |        |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| SERVICO                                                                                                                       | FONTE                                                                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88297                                                                                                                         | OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 14,91 |
| 91688                                                                                                                         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - DEPRECIAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,08  |
| 91689                                                                                                                         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - JUROS. AF_08/2015       | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,00  |
| 91690                                                                                                                         | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MANUTENÇÃO. AF_08/2015  | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,05  |

RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                   |            |                                                                                                                                      |                       |                   |                 |        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-----------------|--------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ                              | DATA:                 | 11/05/2022        | L.S. Hora:      | 74,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA | BDI:                  | 28,19%            | L.S. Mês:       | 39,57% |
|                                                                                   | LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                                                        | FORTE:                | VERSÃO:           | REF.:           |        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                                                   | ORSE                  | 202/12            | 02/2022         |        |
|                                                                                   | EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                                                 | REC                   | 202/12 - São Luís | 12/2021 BEINFRA |        |
|                                                                                   | ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRUZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS-MA                                             | DET.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 SINAPI    | 202/12 COM      |        |
|                                                                                   | LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                  | COMPOSIÇÃO            | 01/2022           |                 |        |

|        |                                                                                                                            |        |   |            |      |       |
|--------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|------|-------|
| 91691  | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 1,02 | 1,02  |
| TOTAL  |                                                                                                                            |        |   |            |      | 16,06 |
| VALOR: |                                                                                                                            |        |   |            |      | 16,06 |

92270 - FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF\_09/2020 (M2)

| MATERIAL | FORTE                                                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00005068 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)                                              | SINAPI | KG          | 0,12800000     | 2,48   |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5" CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA                      | SINAPI | M           | 4,22800000     | 3,37   |
| 00006189 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 30" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M           | 4,44800000     | 30,93  |
| TOTAL    |                                                                                              |        |             |                | 154,71 |

| SERVICO | FORTE                                                                                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                             | SINAPI | H           | 0,17900000     | 13,64  |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                               | SINAPI | H           | 0,89300000     | 16,45  |
| 91693   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHI         | 0,12300000     | 14,99  |
| 91692   | SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP         | 0,05600000     | 16,06  |
| TOTAL   |                                                                                                                 |        |             |                | 19,87  |
| VALOR:  |                                                                                                                 |        |             |                | 174,58 |

92792 - CORTE E DOBRA DE AÇO CA-50, DIÂMETRO DE 6,3 MM, UTILIZADO EM ESTRUTURAS DIVERSAS, EXCETO LAJES. AF\_12/2015 (KG)

| MATERIAL | FORTE                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000032 | ACO CA-50, 6,3 MM, VERGALHAO | SINAPI | KG          | 1,07000000     | 10,53 |
| TOTAL    |                              |        |             |                | 11,27 |

| SERVICO | FORTE                                           | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88238   | AJUDANTE DE ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,00590000     | 12,54 |
| 88245   | ARMADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,04200000     | 16,57 |
| TOTAL   |                                                 |        |             |                | 8,77  |
| VALOR:  |                                                 |        |             |                | 12,04 |

87292 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF\_08/2019 (M3)

| MATERIAL | FORTE                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,16000000     | 62,50  |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                         | SINAPI | KG          | 174,10000000   | 0,84   |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG          | 195,86000000   | 0,60   |
| TOTAL    |                                                                            |        |             |                | 324,66 |

| SERVICO | FORTE                                                                                                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 88831   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_10/2014 | SINAPI | CHI         | 3,45000000     | 0,34   |
| 88830   | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014 | SINAPI | CHP         | 1,05000000     | 1,61   |
| 88377   | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H           | 4,50000000     | 14,57  |
| TOTAL   |                                                                                                                                                        |        |             |                | 66,43  |
| VALOR:  |                                                                                                                                                        |        |             |                | 393,09 |

87294 - 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 BETONEIRA 600 L. AF\_08/2019 (M3)

| MATERIAL | FORTE                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,18000000     | 62,50  |
| 00001106 | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                         | SINAPI | KG          | 157,44000000   | 0,84   |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG          | 177,12000000   | 0,60   |
| TOTAL    |                                                                            |        |             |                | 300,47 |

ASS

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                                 |                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|---------------------------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022<br>BOI: 28.19% | L.S. Hora: 7,400%<br>L.S. Mês: 39,57% |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | FONTE                           | VERSÃO                                |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | ORSE                            | 2021/12                               |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | SBC                             | 2021/12 - São Luís                    |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | 027.1 COM DESENERAÇÃO           | 05/2021 SINAPI                        |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS-MA                | DESENERAÇÃO                     | 12/2021 SEINFRA                       |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS            | 2021/12 COM                           |

| SERVICO                                                                                                                                                      | FONTE  | 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  | 2,80000000  | 1,41           | 3,95   |
| 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  | 0,85000000  | 4,66           | 3,96   |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 3,65000000  | 14,57          | 53,18  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 0,79000000  | 12,86          | 10,16  |
| TOTAL                                                                                                                                                        |        |      |             |                | 71,25  |
| VALOR:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 371,72 |

| 93283 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIACÃO. AF 03/2016 (H) |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6                | SINAPI | UN   | 0,00004000  | 2.121.058,13   | 84,84 |
| TOTAL                                                                                                                                         |        |      |             |                | 84,84 |
| VALOR:                                                                                                                                        |        |      |             |                | 84,84 |

| 93296 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF 03/2016 (H) |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO                                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6                       | SINAPI | UN   | 0,00000570  | 2.121.058,13   | 12,09 |
| TOTAL                                                                                                                                                |        |      |             |                | 12,09 |
| VALOR:                                                                                                                                               |        |      |             |                | 12,09 |

| 93284 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TElescópica 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016 (H) |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| EQUIPAMENTO                                                                                                                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00044474 GUINDASTE HIDRAULICO AUTOPROPELIDO, COM LANCA TELESCOPICA 40 M, CAPACIDADE MAXIMA 60 T, POTENCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6          | SINAPI | UN   | 0,00000720  | 2.121.058,13   | 15,27 |
| TOTAL                                                                                                                                   |        |      |             |                | 15,27 |
| VALOR:                                                                                                                                  |        |      |             |                | 15,27 |

| 95359 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004254 OPERADOR DE GUINDASTE                                                                  | SINAPI | H    | 0,01330000  | 23,18          | 0,31  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                              |        |      |             |                | 0,31  |
| VALOR:                                                                                          |        |      |             |                | 0,31  |

| 88296 - OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)                                            |        |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043468 EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,76           | 0,76  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043464 FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57           | 0,57  |
| TOTAL ENCARGOS                                                                                           |        |      |             |                | 2,17  |

| MAO DE OBRA                                                                               |        |             |                |       |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| FONTE                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 00004254 OPERADOR DE GUINDASTE                                                            | SINAPI | H           | 1,00000000     | 23,18 | 23,18 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                        |        |             |                |       | 23,18 |
| SERVICO                                                                                   |        |             |                |       |       |
| FONTE                                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 95359 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINDASTE (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,31  | 0,31  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                       |                    |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022      | L.S. Hora: 7h00%   |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,19%           | L.S. Mês: 39,57%   |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | ORSE                  | 2021/12            |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | 950                   | 2021/12 - São Luís |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 SINAPI     |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 55.508-460 CAXIAS-MA                | DESCRIÇÃO             | 2021/12 COM        |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                    |

|         |       |
|---------|-------|
| TOTAL   | 0,31  |
| SERVIÇO |       |
| VALOR   | 25,66 |

**93288 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO. AF\_03/2016 (CHI)**

| SERVIÇO                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 84,84          | 84,84  |
| 93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,09          | 12,09  |
| 93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,27          | 15,27  |
| 88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SINAPI | H    | 1,00000000  | 25,66          | 25,66  |
| TOTAL                                                                                                                                          |        |      |             |                | 137,86 |
| SERVIÇO                                                                                                                                        |        |      |             |                |        |
| VALOR                                                                                                                                          |        |      |             |                | 137,86 |

**93285 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

| EQUIPAMENTO                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00044474 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW, TRACAO 6 X 6 | SINAPI | UN   | 0,00006430  | 2.121.058,13   | 136,38 |
| TOTAL                                                                                                                          |        |      |             |                | 136,38 |
| EQUIPAMENTO                                                                                                                    |        |      |             |                |        |
| VALOR                                                                                                                          |        |      |             |                | 136,38 |

**93286 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

| GERAL                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 ENERGIA ELÉTRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 13,00000000 | 0,75           | 9,75  |
| TOTAL                                                          |        |      |             |                | 9,75  |
| GERAL                                                          |        |      |             |                |       |
| VALOR                                                          |        |      |             |                | 9,75  |

**93287 - GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)**

| SERVIÇO                                                                                                                                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 93283 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 84,84          | 84,84  |
| 93296 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - IMPOSTOS E SEGUROS. AF_03/2016    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,09          | 12,09  |
| 93284 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - JUROS. AF_03/2016                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,27          | 15,27  |
| 93285 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 136,38         | 136,38 |
| 93286 GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELESCÓPICA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 9,75           | 9,75   |
| 88296 OPERADOR DE GUINDASTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 25,66          | 25,66  |
| TOTAL                                                                                                                                             |        |      |             |                | 283,99 |
| SERVIÇO                                                                                                                                           |        |      |             |                |        |
| VALOR                                                                                                                                             |        |      |             |                | 283,99 |

**92260 - INSTALAÇÃO DE TESOURA (INTEIRA OU MEIA), BIAPOIADA, EM MADEIRA NÃO APARELHADA, PARA VÃOS MAIORES OU IGUAIS A 6,0 M E MENORES QUE 8,0 M, INCLUSO IÇAMENTO. AF\_07/2019 (UN)**

| MATERIAL                                                                                           | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|--------|
| 00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4 (6,35 MM) X 25 MM           | SINAPI | CENTO | 0,04000000  | 44,37          | 1,77   |
| 00005075 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                       | SINAPI | KG    | 1,12500000  | 22,48          | 25,29  |
| 00004425 VIGA NÃO APARELHADA "6 X 12" CM, EM MACARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIÃO - BRUTA | SINAPI | M     | 9,00000000  | 31,73          | 285,57 |
| TOTAL                                                                                              |        |       |             |                | 312,63 |
| MATERIAL                                                                                           |        |       |             |                |        |
| SERVIÇO                                                                                            |        |       |             |                |        |
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                          | SINAPI | H     | 2,04400000  | 13,64          | 27,88  |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                            | SINAPI | H     | 5,34300000  | 16,45          | 87,89  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                      |                    |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022     | L.S. Hora: 14,00%  |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,19%          | L.S. Mês: 39,99%   |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | ORSE:                | 2021/12            |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | 98C:                 | 2021/12 - São Luís |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.361/0001-72                                                    | 627.3:               | COM DESONERAÇÃO    |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRUZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS-MA                | 912/222:             | 05/2021 SINAPI     |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 2021/12 COM        |

|                   |                                                                                                                                  |        |     |            |        |        |
|-------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-----|------------|--------|--------|
| 93288             | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPIA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHI DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHI | 0,15700000 | 137,86 | 21,64  |
| 93287             | GUINDASTE HIDRÁULICO AUTOPROPELIDO, COM LANÇA TELES-CÓPIA 40 M, CAPACIDADE MÁXIMA 60 T, POTÊNCIA 260 KW - CHP DIURNO, AF_03/2016 | SINAPI | CHP | 0,11330000 | 283,99 | 32,18  |
| TOTAL EQUIPAMENTO |                                                                                                                                  |        |     |            |        | 169,59 |
| VALOR:            |                                                                                                                                  |        |     |            |        | 482,22 |

|                                                                                                                                 |                                                                                           |        |             |                |          |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|------|
| 93277 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016 (H) |                                                                                           |        |             |                |          |      |
| EQUIPAMENTO                                                                                                                     | FONTES                                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |      |
| 00036487                                                                                                                        | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV | SINAPI | UN          | 0,00006400     | 4.874,92 | 0,31 |
| TOTAL EQUIPAMENTO                                                                                                               |                                                                                           |        |             |                |          | 0,31 |
| VALOR:                                                                                                                          |                                                                                           |        |             |                |          | 0,31 |

|                                                                                                                           |                                                                                           |        |             |                |          |      |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------|------|
| 93278 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016 (H) |                                                                                           |        |             |                |          |      |
| EQUIPAMENTO                                                                                                               | FONTES                                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |      |
| 00036487                                                                                                                  | GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV | SINAPI | UN          | 0,00000760     | 4.874,92 | 0,04 |
| TOTAL EQUIPAMENTO                                                                                                         |                                                                                           |        |             |                |          | 0,04 |
| VALOR:                                                                                                                    |                                                                                           |        |             |                |          | 0,03 |

|                                                                                               |                                   |        |             |                |       |      |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 95358 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                   |        |             |                |       |      |
| MAO DE OBRA                                                                                   | FONTES                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 00004253                                                                                      | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | SINAPI | H           | 0,01330000     | 11,33 | 0,15 |
| TOTAL MAO DE OBRA                                                                             |                                   |        |             |                |       | 0,15 |
| VALOR:                                                                                        |                                   |        |             |                |       | 0,15 |

|                                                             |                                                                                                 |        |             |                |       |      |
|-------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 88295 - OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                                 |        |             |                |       |      |
| ENCARGOS COMPLEMENTARES                                     | FONTES                                                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
| 00037370                                                    | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01 |
| 00043488                                                    | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,76  | 0,76 |
| 00037372                                                    | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,81  | 0,81 |
| 00043464                                                    | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01 |
| 00037373                                                    | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01 |
| 00037371                                                    | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,57  | 0,57 |
| TOTAL ENCARGOS                                              |                                                                                                 |        |             |                |       | 2,17 |

|                   |                                   |        |             |                |       |       |
|-------------------|-----------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| MAO DE OBRA       | FONTES                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 00004253          | OPERADOR DE GUINCHO OU GUINCHEIRO | SINAPI | H           | 1,00000000     | 11,33 | 11,33 |
| TOTAL MAO DE OBRA |                                   |        |             |                |       | 11,33 |

|               |                                                                                   |        |             |                |       |       |
|---------------|-----------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| SERVICO       | FONTES                                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 95358         | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA OPERADOR DE GUINCHO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,15  | 0,15  |
| TOTAL SERVICO |                                                                                   |        |             |                |       | 0,15  |
| VALOR:        |                                                                                   |        |             |                |       | 13,65 |

|                                                                                                                                  |                                                                                                                     |        |             |                |       |       |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|-------|
| 93282 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO, AF_03/2016 (CHI) |                                                                                                                     |        |             |                |       |       |
| SERVICO                                                                                                                          | FONTES                                                                                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |       |
| 93277                                                                                                                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO, AF_03/2016 | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,31  | 0,31  |
| 93278                                                                                                                            | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS, AF_03/2016       | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,03  | 0,03  |
| 88295                                                                                                                            | OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                     | SINAPI | H           | 1,00000000     | 13,65 | 13,65 |
| TOTAL SERVICO                                                                                                                    |                                                                                                                     |        |             |                |       | 13,99 |
| VALOR:                                                                                                                           |                                                                                                                     |        |             |                |       | 13,99 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                       |                    |                |  |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|----------------|--|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA : 11/05/2022     | L.S. Hora: 74,00%  |                |  |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,19%           | L.S. Mês: 39,57%   |                |  |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FORTE                 | VERSÃO             | REF.           |  |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE                  | 2021/12            | 9/2022         |  |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | RDC                   | 2021/12 - São Luís | 12/2021 SENFRA |  |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS-MA                | 927.1 COM DESONERAÇÃO | 01/2022            | 05/2021 SINAPI |  |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 2021/12 COM        |                |  |

**93279 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

| EQUIPAMENTO                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 0003487 GUINCHO ELETRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFASico DE 1,25 CV | SINAPI | UN   | 0,00006000  | 4.874,92       | 0,29  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                                                                |        |      |             |                | 0,29  |
| VALOR:                                                                                            |        |      |             |                | 0,29  |

**93280 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_03/2016 (H)**

| GERAL                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002705 ENERGIA ELETRICA ATE 2000 KWH INDUSTRIAL, SEM DEMANDA | SINAPI | KW/H | 0,78000000  | 0,75           | 0,59  |
| TOTAL GERAL:                                                   |        |      |             |                | 0,59  |
| VALOR:                                                         |        |      |             |                | 0,58  |

**93281 - GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF\_03/2016 (CHP)**

| SERVIÇO                                                                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 93277 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - DEPRECIAÇÃO. AF_03/2016           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,31           | 0,31  |
| 93278 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - JUROS. AF_03/2016                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,03           | 0,03  |
| 93279 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MANUTENÇÃO. AF_03/2016            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,29           | 0,29  |
| 93280 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF_03/2016 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,58           | 0,58  |
| 88295 OPERADOR DE GUINCHO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,65          | 13,65 |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                                                                      |        |      |             |                | 14,86 |
| VALOR:                                                                                                                              |        |      |             |                | 14,86 |

**95385 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

| MAO DE OBRA        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012869 TELHADOR  | SINAPI | H    | 0,00940000  | 15,78          | 0,15  |
| TOTAL MAO DE OBRA: |        |      |             |                | 6,15  |
| VALOR:             |        |      |             |                | 0,15  |

**88323 - TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)**

| ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043483 EPI - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,26           | 1,26  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043459 FERRAMENTAS - FAMILIA CARPANTEIRO DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,45           | 0,45  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57           | 0,57  |
| TOTAL ENCARGOS                                                                                            |        |      |             |                | 3,11  |

| MAO DE OBRA        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00012869 TELHADOR  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,78          | 15,78 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |        |      |             |                | 15,78 |

| SERVIÇO                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95385 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA TELHADISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,15           | 0,15  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                                 |        |      |             |                | 0,15  |
| VALOR:                                                                         |        |      |             |                | 19,04 |

**S10554 - Encargos Complementares - Encanador (h)**

| MATERIAL                                   | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| 100158 Almoço (Participação do empregador) | ORSE  | un   | 0,10180000  | 14,00          | 1,43  |

JAO

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                   |                                                                                                     |                                                                                                         |                    |                     |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|---------------------|
|  | OBRA:                                                                                               | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA : 11/05/2022  | L.S. Hora: 74,00%   |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                                                                          | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,19%        | L.S. Mês: 39,57%    |
|                                                                                   | LOCAL:                                                                                              | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FONTE              | VERBAO              |
|                                                                                   | CLIENTE:                                                                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE               | REF.                |
|                                                                                   | EMPRESA:                                                                                            | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | 202/112            | 02/2022             |
|                                                                                   | ENDEREÇO:                                                                                           | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRUZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS-MA                | 202/112 - São Luís | 12/2021 SINAPI      |
| LICITAÇÃO:                                                                        | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | 202/112 COM DEVOÇÃO                                                                                     | 05/2021 SINAPI     | 202/112 COM DEVOÇÃO |

|                 |                                                                                        |      |     |            |        |      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------|------|-----|------------|--------|------|
| I12893S         | Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE | par | 0,00080000 | 57,36  | 0,05 |
| I12894S         | Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE | un  | 0,00020000 | 15,53  | 0,00 |
| I12895S         | Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE | un  | 0,00050000 | 11,95  | 0,01 |
| I10492          | Cesta Básica                                                                           | ORSE | un  | 0,00450000 | 140,00 | 0,63 |
| I00941          | Fardamento com mangas curta                                                            | ORSE | un  | 0,00150000 | 168,89 | 0,25 |
| I10592          | Lima chata 12"                                                                         | ORSE | un  | 0,00010000 | 33,72  | 0,00 |
| I12892S         | Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                          | ORSE | par | 0,00230000 | 10,75  | 0,02 |
| I10593          | Praio simples 30cm                                                                     | ORSE | un  | 0,00010000 | 19,57  | 0,00 |
| I10596          | Protetor auricular                                                                     | ORSE | un  | 0,00450000 | 4,90   | 0,02 |
| I10599          | Protetor solar fps 30 com 120ml                                                        | ORSE | un  | 0,00180000 | 35,90  | 0,06 |
| I11256          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/2"                                                      | ORSE | un  | 0,00040000 | 60,00  | 0,02 |
| I11257          | Tarracha para tubos PVC de 1 1/4"                                                      | ORSE | un  | 0,00040000 | 31,36  | 0,01 |
| I11255          | Tarracha para tubos PVC de 1"                                                          | ORSE | un  | 0,00060000 | 21,96  | 0,01 |
| I11253          | Tarracha para tubos PVC de 1/2"                                                        | ORSE | un  | 0,00110000 | 23,00  | 0,03 |
| I11254          | Tarracha para tubos PVC de 3/4"                                                        | ORSE | un  | 0,00070000 | 22,80  | 0,02 |
| I02378          | Vale transporte                                                                        | ORSE | un  | 0,06540000 | 4,00   | 0,26 |
| I01651          | Óculos branco proteção                                                                 | ORSE | pr  | 0,00080000 | 8,00   | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                        |      |     |            | 2,82   |      |

| SERVIÇO | FONTE                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|---------|---------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|------|
| I10517  | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | ORSE | cj          | 0,00040000     | 300,00 | 0,12 |
| I10761  | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un          | 0,10180000     | 5,00   | 0,51 |
| I10362  | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE | un          | 0,00450000     | 12,54  | 0,06 |
|         |                                                                     |      |             | TOTAL          | 9,69   |      |
|         |                                                                     |      |             | VALOR:         | 3,51   |      |

## 95316 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA |                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO     | TOTAL |
|-------------|-------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00000247    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H    | 0,03020000  | 9,29               | 0,28  |
|             |                         |        |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,28  |
|             |                         |        |      |             | VALOR:             | 0,28  |

## 88247 - AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES |                                                                                        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE    | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|----------------|----------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                 | SINAPI | H    | 1,00000000     | 0,01           | 0,01  |
| 00043484                | EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000     | 1,07           | 1,07  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                      | SINAPI | H    | 1,00000000     | 0,81           | 0,81  |
| 00043460                | FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000     | 0,78           | 0,78  |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                      | SINAPI | H    | 1,00000000     | 0,01           | 0,01  |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                  | SINAPI | H    | 1,00000000     | 0,57           | 0,57  |
|                         |                                                                                        |        |      | TOTAL ENCARGOS |                | 3,25  |

| MAO DE OBRA |                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000247    | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 9,29           | 9,29  |
|             |                         |        |      |             | TOTAL MAO DE   | 9,29  |

| SERVIÇO |                                                                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
|---------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-------------------|-------|
| 95316   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,28              | 0,28  |
|         |                                                                                       |        |      |             | TOTAL<br>SERVIÇO: | 0,28  |
|         |                                                                                       |        |      |             | VALOR:            | 12,82 |

## 95332 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA |             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-------------|-------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002436    | ELETRICISTA | SINAPI | H    | 0,03020000  | 13,22          | 0,40  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |  |  |                       |                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------|-------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ |  |  | DATA: 11/05/2022      | L.S. Hora: 74,00% |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ |  |  | BDI: 28,19%           | L.S. Mês: 39,57%  |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           |  |  | FONTE                 | VERSÃO            |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      |  |  | ORSE                  | 2021/12           |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    |  |  | 98C                   | 02/2022           |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS- MA               |  |  | 927.1 COM DESONERAÇÃO | 12/2021 SENFRA    |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     |  |  | 01/2022               | 05/2021 SINAPI    |
|                                             |                                                                                                         |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 2021/12 COM       |

|                    |      |
|--------------------|------|
| TOTAL MAO DE OBRA: | 0,40 |
| VALOR:             | 0,40 |

#### 88264 - ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043484 EPI - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,07           | 1,07  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043460 FERRAMENTAS - FAMILIA ELETRICISTA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,78           | 0,78  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                      | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                  | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57           | 0,57  |
| TOTAL ENCARGOS                                                                                  |        |      |             |                | 3,25  |

| MAO DE OBRA          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00002436 ELETRICISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,22          | 13,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA    |        |      |             |                | 13,22 |

| SERVICO                                                                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95332 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ELETRICISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,40           | 0,40  |
| TOTAL SERVICO                                                                   |        |      |             |                | 0,40  |

VALOR: 16,87

#### S10552 - Encargos Complementares - Eletricista (h)

| MATERIAL                                                                                       | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I11240 Alicates com isolamento                                                                 | ORSE  | un   | 0,00020000  | 43,90          | 0,01  |
| I11241 Alicates volt-amperemetro                                                               | ORSE  | un   | 0,00020000  | 160,00         | 0,03  |
| I00158 Almoço (Participação do empregador)                                                     | ORSE  | un   | 0,10180000  | 14,00          | 1,43  |
| I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e cordinho acolchoado                            | ORSE  | par  | 0,00070000  | 57,36          | 0,04  |
| I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliester, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | 15,53          | 0,00  |
| I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | 11,95          | 0,01  |
| I10492 Cesta Básica                                                                            | ORSE  | un   | 0,00450000  | 140,00         | 0,63  |
| I10579 Chave de fenda chata 30 cm                                                              | ORSE  | un   | 0,00020000  | 22,89          | 0,00  |
| I11242 Chave inglesa 12"                                                                       | ORSE  | un   | 0,00010000  | 47,00          | 0,00  |
| I00941 Fardamento com mangas curta                                                             | ORSE  | un   | 0,00150000  | 168,89         | 0,25  |
| I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                          | ORSE  | par  | 0,00230000  | 10,75          | 0,02  |
| I10596 Protetor auricular                                                                      | ORSE  | un   | 0,00450000  | 4,90           | 0,02  |
| I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml                                                         | ORSE  | un   | 0,00180000  | 35,90          | 0,06  |
| I02378 Vale transporte                                                                         | ORSE  | un   | 0,06540000  | 4,00           | 0,26  |
| I01651 Óculos branco proteção                                                                  | ORSE  | pr   | 0,00080000  | 6,00           | 0,00  |
| TOTAL MATERIAL                                                                                 |       |      |             |                | 2,76  |

| SERVICO                                                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| I10517 Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | ORSE  | cj   | 0,00040000  | 300,00         | 0,12  |
| I10761 Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE  | un   | 0,10180000  | 5,00           | 0,51  |
| I10362 Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE  | un   | 0,00450000  | 12,54          | 0,06  |
| TOTAL SERVICO                                                              |       |      |             |                | 0,69  |

VALOR: 3,45

#### 91926 - CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL                                                                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001014 CABO DE COBRE, FLEXIVEL, CLASSE 4 OU 5, ISOLACAO EM PVC/A, ANTICHAMA BWF-B, 1 CONDUTOR, 450/750 V, SECAO NOMINAL 2,5 MM2 | SINAPI | M    | 1,19000000  | 2,49           | 2,96  |
| 00021127 FITA ISOLANTE ADESIVA ANTICHAMA, USO ATE 750 V, EM ROLO DE 19 MM X 5 M                                                   | SINAPI | UN   | 0,00900000  | 3,21           | 0,03  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                       |                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022      | L.S. Hora: 74,00% |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,19%           | L.S. Mês: 39,57%  |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FONTE                 | VERSÃO            |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE                  | REF.              |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | 88C                   | 02/2022           |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDEIA CEP: 65.908-460 CAXIAS-MA                | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 12/2021 SENFRA    |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | 01/2022               | 05/2021 SINAPI    |
|                                             |                                                                                                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 2021/12 COM       |

|         |                                                     |        |             |                | TOTAL MATERIAL | 2,99 |
|---------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| SERVICO | FONTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03000000     | 12,82          | 0,38 |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,03000000     | 16,87          | 0,51 |
|         |                                                     |        |             |                | TOTAL SERVIÇO  | 0,89 |
|         |                                                     |        |             |                | VALOR          | 3,88 |

91937 - CAIXA OCTOGONAL 3" X 3", PVC, INSTALADA EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| MATERIAL | FONTE                                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| 00001871 | CAIXA OCTOGONAL DE FUNDO MOVEL, EM PVC, DE 3" X 3", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 3,86           | 3,86 |
|          |                                                                                        |        |             |                | TOTAL MATERIAL | 3,86 |

| SERVICO | FONTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |      |
|---------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,14300000     | 12,82         | 1,83 |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,14300000     | 16,87         | 2,41 |
|         |                                                     |        |             |                | TOTAL SERVIÇO | 4,24 |
|         |                                                     |        |             |                | VALOR         | 8,10 |

88629 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

| MATERIAL | FONTE                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |        |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|--------|
| 00000370 | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,07000000     | 52,50          | 56,18  |
| 00001379 | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG          | 482,96000000   | 0,60           | 289,78 |
|          |                                                                            |        |             |                | TOTAL MATERIAL | 345,96 |

| SERVICO | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |        |
|---------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|--------|
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 8,57000000     | 12,86         | 110,21 |
|         |                                      |        |             |                | TOTAL SERVIÇO | 110,21 |
|         |                                      |        |             |                | VALOR         | 456,17 |

91940 - CAIXA RETANGULAR 4" X 2" MÉDIA (1,30 M DO PISO), PVC, INSTALADA EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| MATERIAL | FONTE                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |      |
|----------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|----------------|------|
| 00001872 | CAIXA DE PASSAGEM, EM PVC, DE 4" X 2", PARA ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 2,16           | 2,16 |
|          |                                                                           |        |             |                | TOTAL MATERIAL | 2,16 |

| SERVICO | FONTE                                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL         |      |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|---------------|------|
| 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00090000     | 456,17        | 0,41 |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                        | SINAPI | H           | 0,24700000     | 12,82         | 3,17 |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SINAPI | H           | 0,24700000     | 16,87         | 4,17 |
|         |                                                                                            |        |             |                | TOTAL SERVIÇO | 7,75 |
|         |                                                                                            |        |             |                | VALOR         | 9,91 |

95317 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA | FONTE                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |      |
|-------------|----------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------------------|------|
| 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | SINAPI | H           | 0,01460000     | 9,36              | 0,14 |
|             |                                              |        |             |                | TOTAL MAO DE OBRA | 0,14 |
|             |                                              |        |             |                | VALOR             | 0,14 |

88248 - AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES | FONTE                                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |      |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|------|
| 00037370                | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01 |
| 00043485                | EPI - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,94  | 0,94 |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                    | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,81  | 0,81 |
| 00043461                | FERRAMENTAS - FAMÍLIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,32  | 0,32 |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                    | SINAPI | H           | 1,00000000     | 0,01  | 0,01 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                         |                       |                   |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|-------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA:                 | 11/05/2022        | L.S. Hora: 74,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI:                  | 28,19%            | L.S. Mês: 39,57%  |
|                                                                                   | LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FONTE                 | VERSÃO            | REF.              |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE                  | 2021/2            | 02/2022           |
|                                                                                   | EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | 990                   | 2021/2 - Rde Lula | 12/2021 SENFRA    |
|                                                                                   | ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, BALA 01, 1 ANDAR - TRIZDELA CEP: 85.908-460 CAXIAS- MA                | 027.1 COM DESCONECÇÃO | 05/2021 SINAPI    | 2021/2 COM        |
|                                                                                   | LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022- SECRETARIA DE EDUCAÇÃO      | DEBOMERAÇÃO           | 01/2022           |                   |
|                                                                                   |            |                                                                                                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                   |                   |

|          |                                       |        |   |            |                                |      |
|----------|---------------------------------------|--------|---|------------|--------------------------------|------|
| 00037371 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA) | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,57                           | 0,57 |
|          |                                       |        |   |            | TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | 2,66 |

| MAO DE OBRA |                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|----------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00000246    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | SINAPI | H    | 1,00000000  | 9,36               | 9,36  |
|             |                                              |        |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 9,36  |

| SERVIÇO |                                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95317   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,14           | 0,14  |
|         |                                                                                                            |        |      |             | TOTAL SERVIÇO: | 0,14  |
|         |                                                                                                            |        |      |             | VALOR:         | 12,16 |

| 95335 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                                  |        |      |             |                    |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                                                |                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
| 00002696                                                                                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | SINAPI | H    | 0,01460000  | 13,22              | 0,19  |
|                                                                                                            |                                  |        |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,19  |
|                                                                                                            |                                  |        |      |             | VALOR:             | 0,19  |

| 88267 - ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                      |        |      |             |                                |       |
|--------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                  |                                                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL |
| 00037370                                                                 | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01                           | 0,01  |
| 00043485                                                                 | EPI - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,94                           | 0,94  |
| 00037372                                                                 | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81                           | 0,81  |
| 00043461                                                                 | FERRAMENTAS - FAMILIA ENCANADOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,32                           | 0,32  |
| 00037373                                                                 | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01                           | 0,01  |
| 00037371                                                                 | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57                           | 0,57  |
|                                                                          |                                                                                      |        |      |             | TOTAL ENCARGOS COMPLEMENTARES: | 2,66  |

| MAO DE OBRA |                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|----------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00002696    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO | SINAPI | H    | 1,00000000  | 13,22              | 13,22 |
|             |                                  |        |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 13,22 |

| SERVIÇO |                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95335   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,19           | 0,19  |
|         |                                                                                                |        |      |             | TOTAL SERVIÇO: | 0,19  |
|         |                                                                                                |        |      |             | VALOR:         | 16,07 |

| 90466 - CHUMBAMENTO LINEAR EM ALVENARIA PARA RAMAIS/DISTRIBUIÇÃO COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF_05/2015 (M) |                                                                                           |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVIÇO                                                                                                                  |                                                                                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88629                                                                                                                    | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00300000  | 456,17         | 1,37  |
| 88248                                                                                                                    | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H    | 0,05500000  | 12,16          | 0,67  |
| 88267                                                                                                                    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,39100000  | 16,07          | 6,28  |
|                                                                                                                          |                                                                                           |        |      |             | TOTAL SERVIÇO: | 8,32  |
|                                                                                                                          |                                                                                           |        |      |             | VALOR:         | 8,32  |

| 91842 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM LAJE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (M) |                                                                                    |        |      |             |                 |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| MATERIAL                                                                                                                                             |                                                                                    | FONTE  | 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   | 0,00160000  | 18,48           | 0,03  |
| 00002689                                                                                                                                             | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM                           | SINAPI | M    | 1,10000000  | 1,90            | 2,09  |
|                                                                                                                                                      |                                                                                    |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 2,12  |
| SERVIÇO                                                                                                                                              |                                                                                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
| 88247                                                                                                                                                | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                | SINAPI | H    | 0,07200000  | 12,82           | 0,92  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                                                                                                     |                                                                                                         |                   |                    |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|----------------|
|  | OBRA:                                                                                               | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA : 11/05/2022 | L.S. Hora: 74,00%  |                |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                                                                          | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,19%       | L.S. Mês: 39,57%   |                |
|                                                                                   | LOCAL:                                                                                              | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FONTE             | VERSÃO             | REF.           |
|                                                                                   | CLIENTE:                                                                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE              | 2021/2             | 02/2022        |
|                                                                                   | EMPRESA:                                                                                            | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | SBC               | 2021/12 - São Luís | 12/2021 SINAPI |
| ENDEREÇO:                                                                         | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRUZIDELA CEP: 65.908-460 CAXIAS-MA            | DESONERAÇÃO                                                                                             | 01/2022           | 2021/12 COM        |                |
| LICITAÇÃO:                                                                        | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                                                                    |                   |                    |                |

|       |                                         |        |   |            |        |      |
|-------|-----------------------------------------|--------|---|------------|--------|------|
| 88264 | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,07200000 | 16,87  | 1,21 |
|       |                                         |        |   |            | TOTAL  | 2,13 |
|       |                                         |        |   |            | VALOR: | 4,25 |

91852 - ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (M)

| MATERIAL | FONTE                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00002689 | ELETRODUTO PVC FLEXÍVEL CORRUGADO, COR AMARELA, DE 20 MM | SINAPI | M           | 1,01700000     | 1,90   |
|          |                                                          |        |             |                | TOTAL  |
|          |                                                          |        |             |                | 1,93   |
| SERVIÇO  | FONTE                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H           | 0,12900000     | 12,82  |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H           | 0,12900000     | 16,87  |
|          |                                                          |        |             |                | TOTAL  |
|          |                                                          |        |             |                | 3,83   |
|          |                                                          |        |             |                | VALOR: |
|          |                                                          |        |             |                | 5,76   |

90456 - QUEBRA EM ALVENARIA PARA INSTALAÇÃO DE CAIXA DE TOMADA (4X4 OU 4X2). AF\_05/2015 (UN)

| SERVIÇO | FONTE                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,02300000     | 12,16  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,14400000     | 16,07  |
|         |                                                                          |        |             |                | TOTAL  |
|         |                                                                          |        |             |                | 2,59   |
|         |                                                                          |        |             |                | VALOR: |
|         |                                                                          |        |             |                | 2,59   |

90447 - RASGO EM ALVENARIA PARA ELETRODUTOS COM DIÂMETROS MENORES OU IGUAIS A 40 MM. AF\_05/2015 (M)

| SERVIÇO | FONTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03400000     | 12,82  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,21600000     | 16,87  |
|         |                                                     |        |             |                | TOTAL  |
|         |                                                     |        |             |                | 4,08   |
|         |                                                     |        |             |                | VALOR: |
|         |                                                     |        |             |                | 4,08   |

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 (UN)

| MATERIAL | FONTE                                                                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00038094 | ESPELHO / PLACA DE 3 POSTOS 4" X 2", PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                                               | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 2,66   |
| 00038099 | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO / PLACA 4" X 2", PARA 3 MÓDULOS, PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES (SOMENTE SUPORTE) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 1,38   |
|          |                                                                                                                               |        |             |                | TOTAL  |
|          |                                                                                                                               |        |             |                | 4,04   |
| SERVIÇO  | FONTE                                                                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                       | SINAPI | H           | 0,12400000     | 16,87  |
|          |                                                                                                                               |        |             |                | TOTAL  |
|          |                                                                                                                               |        |             |                | 2,09   |
|          |                                                                                                                               |        |             |                | VALOR: |
|          |                                                                                                                               |        |             |                | 6,13   |

91994 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| MATERIAL | FONTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00038101 | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)               | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 7,15   |
|          |                                                     |        |             |                | TOTAL  |
|          |                                                     |        |             |                | 7,15   |
| SERVIÇO  | FONTE                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88247    | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,30800000     | 12,82  |
| 88264    | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,30800000     | 16,87  |
|          |                                                     |        |             |                | TOTAL  |
|          |                                                     |        |             |                | 9,15   |
|          |                                                     |        |             |                | VALOR: |
|          |                                                     |        |             |                | 16,30  |

91996 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2015 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                         |                      |                    |                   |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|-------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA:                | 11/05/2022         | L.S. Hora: 74,00% |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI:                 | 28,19%             | L.S. Mês: 39,57%  |
|                                                                                   | LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | ORDE                 | 2021/12            | 02/2022           |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | REC                  | 2021/12 - São Luís | 12/2021 SINAPI    |
|                                                                                   | EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | 05/2021 SINAPI     | 2021/12 COM       |
|                                                                                   | ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.808-460 CAXIAS, MA               |                      |                    |                   |
|                                                                                   | LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 006/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     |                      |                    |                   |

| SERVIÇO                                                                                                                                  | FORTE  | 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  | 6,13           | 6,13  |
| 91994 TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015                     | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 16,30          | 16,30 |
| TOTAL                                                                                                                                    |        |      |             |                | 22,43 |
| VALOR:                                                                                                                                   |        |      |             |                | 22,43 |

| 91995 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                                                                                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038102 TOMADA 2P+T 20A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                                              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 9,14           | 9,14  |
| TOTAL                                                                                                                       |        |      |             |                | 9,14  |
| SERVIÇO                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                   | SINAPI | H    | 0,30800000  | 12,82          | 3,95  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                               | SINAPI | H    | 0,30800000  | 16,87          | 5,20  |
| TOTAL                                                                                                                       |        |      |             |                | 9,15  |
| VALOR:                                                                                                                      |        |      |             |                | 18,29 |

| 91997 - TOMADA MÉDIA DE EMBUTIR (1 MÓDULO), 2P+T 20 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN)            |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| SERVIÇO                                                                                                                                  | FORTE  | 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  | 6,13           | 6,13  |
| 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  | 18,29          | 18,29 |
| TOTAL                                                                                                                                    |        |      |             |                | 24,42 |
| VALOR:                                                                                                                                   |        |      |             |                | 24,42 |

| 92022 - INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                                                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038112 INTERRUPTOR SIMPLES 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                                                         | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,28           | 6,28  |
| 00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                                                                 | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,15           | 7,15  |
| TOTAL                                                                                                                                          |        |      |             |                | 13,43 |
| SERVIÇO                                                                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                      | SINAPI | H    | 0,47200000  | 12,82          | 6,05  |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                  | SINAPI | H    | 0,47200000  | 16,87          | 7,96  |
| TOTAL                                                                                                                                          |        |      |             |                | 14,01 |
| VALOR:                                                                                                                                         |        |      |             |                | 27,44 |

| 92032 - INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, SEM SUPORTE E SEM PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2015 (UN) |        |      |             |                |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                                                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00038113 INTERRUPTOR PARALELO 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                                                          | SINAPI | UN   | 2,00000000  | 8,18           | 16,36 |
| 00038101 TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)                                                                                                   | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,15           | 7,15  |
| TOTAL                                                                                                                                            |        |      |             |                | 23,51 |
| SERVIÇO                                                                                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88247 AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                        | SINAPI | H    | 0,80200000  | 12,82          | 10,28 |
| 88264 ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                    | SINAPI | H    | 0,80200000  | 16,87          | 13,53 |
| TOTAL                                                                                                                                            |        |      |             |                | 23,81 |
| VALOR:                                                                                                                                           |        |      |             |                | 47,32 |

| 89436 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 32MM X 1, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2014 (UN) |        |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                                                                                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00000108 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 32 MM X 1", PARA ÁGUA FRIA                                                                                          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 2,20           | 2,20  |

Fis. 665

Proc. Nº 005/22

Ass. JF

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |  |                       |                    |                |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-----------------------|--------------------|----------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ |  | DATA: 11/05/2022      | L.S. Hora: 74,00%  |                |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ |  | BDI: 28,19%           | L.S. Mão: 39,57%   |                |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           |  | FONTE                 | VERSÃO             | REF.           |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      |  | ORSE                  | 2021/13            | 02/2022        |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    |  | 021.1 COM DESOBERAÇÃO | 2021/12 - São Luís | 12/2021 SEMFRA |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZDELA CEP: 65.908-460                           |  | DESONERAÇÃO           | 01/2022            | 2021/12 COM    |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 006/2022 - REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO    |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                    |                |

|                |                                                               |        |    |            |       |      |
|----------------|---------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|------|
| 00000122       | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                | SINAPI | UN | 0,00900000 | 53,86 | 0,48 |
| 00038383       | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN | 0,03600000 | 1,79  | 0,06 |
| 00020083       | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN | 0,01100000 | 61,02 | 0,67 |
| TOTAL MATERIAL |                                                               |        |    |            |       | 3,41 |

| SERVICO |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,07100000  | 12,16          | 0,86  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,07100000  | 16,07          | 1,14  |
|         |                                                                          |        |      |             | TOTAL          | 2,00  |
|         |                                                                          |        |      |             | VALOR:         | 5,41  |

**89570 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/2, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

| MATERIAL | FONTE                                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00000110 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/2", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 8,49  |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                 | SINAPI | UN          | 0,01200000     | 0,65  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                 | SINAPI | UN          | 0,02000000     | 0,04  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN          | 0,01400000     | 0,85  |
|          |                                                                                |        |             | TOTAL          | 10,03 |

| SERVICO |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05900000  | 12,16          | 0,72  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05900000  | 16,07          | 0,95  |
|         |                                                                          |        |      |             | TOTAL          | 1,67  |
|         |                                                                          |        |      |             | VALOR          | 11,70 |

**89572 - ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 1 1/4, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF 12/2014 (UN)**

| MATERIAL |                                                                                | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00000109 | ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 40 MM X 1 1/4", PARA AGUA FRIA | SINAPI | UN    | 1,00000000  | 4,18           | 4,18  |
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                 | SINAPI | UN    | 0,01200000  | 53,86          | 0,65  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                 | SINAPI | UN    | 0,02000000  | 1,79           | 0,04  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                  | SINAPI | UN    | 0,01400000  | 61,02          | 0,85  |
|          |                                                                                |        |       |             | TOTAL MATERIAL | 5,72  |

| SERVICO |                                                                          | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,059000000 | 12,16          | 0,72  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,059000000 | 16,07          | 0,95  |
|         |                                                                          |        |      |             | TOTAL          | 1,67  |
|         |                                                                          |        |      |             | VALOR:         | 7,39  |

**91190 - CHUMBAMENTO PONTUAL EM PASSAGEM DE TUBO COM DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM. AF 05/2015 (UN)**

| SERVICO          | FONTE                                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |      |
|------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|------|
| 88629            | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA),<br>PREPARO MANUAL. AF 08/2019 | SINAPI | M3          | 0,00100000     | 456,17 | 0,46 |
| 88248            | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES                   | SINAPI | H           | 0,02200000     | 12,16  | 0,27 |
| 88267            | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS<br>COMPLEMENTARES                               | SINAPI | H           | 0,15500000     | 16,07  | 2,49 |
| TOTAL<br>SERVICO |                                                                                               |        |             |                |        | 3,22 |
| VALOR            |                                                                                               |        |             |                |        | 3,22 |

**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 (M)**

| MATERIAL |                                                                                                                                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004350 | BUCHA DE NYLON, DIAMETRO DO FURO 8 MM, COMPRIMENTO 40 MM, COM PARAFUSO DE ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 4,8 X 50 MM | SINAPI | UN   | 1,30000000  | 0,60           | 0,78  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |  |  |                       |                   |                |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-----------------------|-------------------|----------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ |  |  | DATA:                 | 11/05/2022        |                |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ |  |  | BDI:                  | 28,19%            |                |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           |  |  | FONTES:               | VERSÃO:           | REF:           |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      |  |  | GRSE:                 | 2021/2            | 02/2022        |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    |  |  | 880:                  | 2021/2 - São Luís | 12/2021 SINAPI |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 85.808-480 CAXIAS - MA              |  |  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 09/2021 SINAPI    | 2021/12 COM    |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     |  |  | DESONERAÇÃO           | 01/2022           |                |
|                                             |                                                                                                         |  |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                   |                |

|                 |                                                                                  |        |    |            |       |      |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|-------|------|
| 00014153        | FITA METALICA PERFURADA, L = *18" MM, ROLO DE 30 M, CARGA RECOMENDADA = *30" KGF | SINAPI | UN | 0,00500000 | 55,04 | 0,28 |
| TOTAL MATERIAL: |                                                                                  |        |    |            |       | 1,06 |

| SERVICO |                                                                          | FORTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H   | 0,02900000  | 12,16          | 0,35  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H   | 0,21100000  | 16,07          | 3,39  |
|         |                                                                          |        |     |             | TOTAL          | 3,74  |
|         |                                                                          |        |     |             | SERVICO        |       |
|         |                                                                          |        |     |             | VALOR:         | 4,80  |

## 89498 - JOELHO 45 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL |                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR                | SINAPI | UN   | 0,01200000  | 53,86          | 0,65  |
| 00003502 | JOELHO, PVC SOLDÁVEL, 45 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 7,44           | 7,44  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,02000000  | 1,79           | 0,04  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,01400000  | 61,02          | 0,85  |
|          |                                                               |        |      |             | TOTAL MATERIAL | 8,98  |

| SERVICO |                                                                          | FORTE  | UND | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|-----|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H   | 0,08900000  | 12,16          | 1,08  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H   | 0,08900000  | 16,07          | 1,43  |
|         |                                                                          |        |     |             | TOTAL          | 2,51  |
|         |                                                                          |        |     |             | VALOR:         | 11,49 |

## 89497 - JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL |                                                               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850" GR                | SINAPI | UN   | 0,01200000  | 53,86          | 0,65  |
| 00003535 | JOELHO PVC, SOLDAVEL, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 6,26           | 6,26  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,02000000  | 1,79           | 0,04  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,01400000  | 61,02          | 0,85  |
|          |                                                               |        |      |             | TOTAL          | 7,80  |

| SERVICO |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08900000  | 12,16          | 1,08  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,08900000  | 16,07          | 1,43  |
|         |                                                                          |        |      |             | TOTAL          | 2,51  |
|         |                                                                          |        |      |             | VALOR:         | 10,31 |

## 89558 - LUVA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL |                                                               | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL |
|----------|---------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|-----------------|-------|
| 00000122 | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM *850* GR                | SINAPI | UN   | 0,01200000  | 53,86           | 0,65  |
| 00038383 | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                | SINAPI | UN   | 0,02000000  | 1,79            | 0,04  |
| 00003862 | LUVA PVC SOLDÁVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL              | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 4,73            | 4,73  |
| 00020083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3 | SINAPI | UN   | 0,01400000  | 61,02           | 0,85  |
|          |                                                               |        |      |             | TOTAL MATERIAL: | 6,27  |

| SERVIÇO |                                                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|--------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05900000  | 12,16          | 0,72  |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05900000  | 16,07          | 0,95  |
|         |                                                                          |        |      |             | TOTAL          | 1,67  |
|         |                                                                          |        |      |             | VALOR:         | 7,94  |

## 90453 - PASSANTE TIPO TUBO DE DIÂMETRO MENOR OU IGUAL A 40 MM, FIXADO EM LAJE. AF\_05/2015 (UN)

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                                                                                   |            |                                                                                                         |                      |                    |            |                |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|------------|----------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA:                | 11/05/2022         | L.S. Hora: | 74,00%         |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI:                 | 28,19%             | L.S. Mês:  | 39,57%         |
|                                                                                   | LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | ORSE:                | 2021/12            | REF:       | 02/2022        |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | 880:                 | 2021/12 - São Luís |            | 12/2021 SINAPI |
|                                                                                   | EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | DESIGNAÇÃO:          | 05/2021 SINAPI     |            | 2021/12 COM    |
|                                                                                   | ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 110, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDEIA CEP: 65.808-460 CAXIAS-MA                | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                    |            |                |
|                                                                                   | LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     |                      |                    |            |                |

| MATERIAL                                                                                    | 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) | KG   | 0,00500000  | 18,48          | 0,09  |
| 00009835 TUBO PVC SERIE NORMAL, DN 40 MM, PARA ESGOTO PREDIAL (NBR 5688)                    | M    | 0,15000000  | 6,45           | 0,97  |
| TOTAL MATERIAL                                                                              |      |             |                | 1,06  |
| SERVIÇO                                                                                     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | H    | 0,01000000  | 12,16          | 0,12  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                          | H    | 0,06600000  | 16,07          | 1,06  |
| TOTAL SERVIÇO                                                                               |      |             |                | 1,18  |
| VALOR                                                                                       |      |             |                | 2,24  |

## 89623 - TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL                                                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                       | UN   | 0,01800000  | 53,86          | 0,97  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | UN   | 0,03000000  | 1,79           | 0,05  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | UN   | 0,02100000  | 61,02          | 1,28  |
| 00007141 TE SOLDÁVEL, PVC, 90 GRAUS, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL (NBR 5648) | UN   | 1,00000000  | 10,90          | 10,90 |
| TOTAL MATERIAL                                                                |      |             |                | 13,20 |

| SERVIÇO                                                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,11900000  | 12,16          | 1,45  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,11900000  | 16,07          | 1,91  |
| TOTAL SERVIÇO                                                                  |      |             |                | 3,36  |
| VALOR                                                                          |      |             |                | 16,56 |

## 89448 - TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (M)

| MATERIAL                                                    | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                     | UN   | 0,00800000  | 1,79           | 0,01  |
| 00009874 TUBO PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, AGUA FRIA (NBR-5648) | M    | 1,06100000  | 14,64          | 15,53 |
| TOTAL MATERIAL                                              |      |             |                | 15,54 |

| SERVIÇO                                                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,02400000  | 12,16          | 0,29  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,02400000  | 16,07          | 0,39  |
| TOTAL SERVIÇO                                                                  |      |             |                | 0,68  |
| VALOR                                                                          |      |             |                | 16,22 |

## 89626 - TÊ DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL                                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                                | UN   | 0,02600000  | 53,86          | 1,40  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                                | UN   | 0,03600000  | 1,79           | 0,06  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                 | UN   | 0,03300000  | 61,02          | 2,01  |
| 00007131 TÊ DE REDUCAO, PVC, SOLDÁVEL, 90 GRAUS, 50 MM X 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | UN   | 1,00000000  | 21,57          | 21,57 |
| TOTAL MATERIAL                                                                         |      |             |                | 25,04 |

| SERVIÇO                                                                        | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | H    | 0,14400000  | 12,16          | 1,75  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | H    | 0,14400000  | 16,07          | 2,31  |
| TOTAL SERVIÇO                                                                  |      |             |                | 4,06  |
| VALOR                                                                          |      |             |                | 29,10 |

## 89568 - UNIÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2014 (UN)

| MATERIAL | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                           |                       |                    |
|---------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEBORAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022      | L.S. Hora: 74,00%  |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEBORAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,19%           | L.S. Mês: 39,57%   |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                             | FORTE                 | VERSÃO             |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                        | DRSE                  | 2021/12            |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72                                                      | SBC                   | 2021/12 - 880 Lote |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZDELA CEP: 85.608-460 CAXIAS- MA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 SINAPI     |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022- SECRETARIA DE EDUCAÇÃO        | DESONERAÇÃO           | 2021/12 COM        |
|                                             |                                                                                                           | COMPOSIÇÕES PROPRIAS  |                    |

| MATERIAL                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                        | SINAPI | UN   | 0,01200000  | 53,86          | 0,65  |
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAD 100                                        | SINAPI | UN   | 0,02000000  | 1,79           | 0,04  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3         | SINAPI | UN   | 0,01400000  | 61,02          | 0,85  |
| 00009894 UNIAO PVC, SOLDAVEL, 40 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL                    | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 34,35          | 34,35 |
| TOTAL MATERIAL                                                                 |        |      |             |                | 35,89 |
| SERVICO                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05900000  | 12,16          | 0,72  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,05900000  | 16,07          | 0,95  |
| TOTAL SERVIÇO                                                                  |        |      |             |                | 1,67  |
| VALOR                                                                          |        |      |             |                | 37,56 |

91529 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF\_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00005330  | 13.494,13      | 0,72  |
| TOTAL EQUIPAMENTO                                                                                 |        |      |             |                | 0,72  |
| VALOR                                                                                             |        |      |             |                | 0,71  |

91530 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF\_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00000740  | 13.494,13      | 0,10  |
| TOTAL EQUIPAMENTO                                                                                 |        |      |             |                | 0,10  |
| VALOR                                                                                             |        |      |             |                | 0,09  |

91534 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO. AF\_08/2015 (CHI)

| SERVICO                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,71           | 0,71  |
| 91530 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS. AF_08/2015       | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,09           | 0,09  |
| 88297 OPERADOR DE MÁQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SINAPI | H    | 1,00000000  | 14,91          | 14,91 |
| TOTAL SERVIÇO                                                                                                            |        |      |             |                | 15,71 |
| VALOR                                                                                                                    |        |      |             |                | 15,71 |

91531 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| EQUIPAMENTO                                                                                       | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00013458 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCURSAO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS DE 4 HP (4 CV) | SINAPI | UN   | 0,00006670  | 13.494,13      | 0,90  |
| TOTAL EQUIPAMENTO                                                                                 |        |      |             |                | 0,90  |
| VALOR                                                                                             |        |      |             |                | 0,90  |

91532 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO. AF\_08/2015 (H)

| MATERIAL                | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004222 GASOLINA COMUM | SINAPI | L    | 1,03000000  | 6,45           | 6,64  |
| TOTAL MATERIAL          |        |      |             |                | 6,64  |
| VALOR                   |        |      |             |                | 6,64  |

91533 - COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF\_08/2015 (CHP)

| SERVICO                                                                                                                  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 91529 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - DEPRECIACÃO. AF_08/2015 | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,71           | 0,71  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                  |                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022 | L.S. Hora: 74,00% |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,19%      | L.S. Mês: 39,67%  |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FORTE            | VERSÃO            |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE             | REF.              |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | 02/2022          | 03/2022           |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 85.608-460 CAXIAS- MA               | 02/2022          | 12/2021 SEINFRA   |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022- SECRETARIA DE EDUCAÇÃO      | 02/2022          | 2021/12 COM       |

|         |                                                                                                                              |        |   |            |       |       |
|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---|------------|-------|-------|
| 91530   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - JUROS, AF_08/2015                 | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,09  | 0,09  |
| 91531   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MANUTENÇÃO, AF_08/2015            | SINAPI | H | 1,00000000 | 0,90  | 0,90  |
| 91532   | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - MATERIAIS NA OPERAÇÃO, AF_08/2015 | SINAPI | H | 1,00000000 | 6,64  | 6,64  |
| 88297   | OPERADOR DE MAQUINAS E EQUIPAMENTOS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                              | SINAPI | H | 1,00000000 | 14,91 | 14,91 |
| TOTAL   |                                                                                                                              |        |   |            |       | 23,25 |
| SERVIÇO |                                                                                                                              |        |   |            |       |       |
| VALOR:  |                                                                                                                              |        |   |            |       | 23,25 |

101618 - PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M, COM CAMADA DE AREIA, LANÇAMENTO MANUAL, AF\_08/2020 (M3)

| MATERIAL                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00000370 AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 1,10000000  | 52,50          | 57,75 |
| TOTAL MATERIAL                                                                      |        |      |             |                | 57,75 |

| SERVIÇO                                                                                                                 | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 91534 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHI DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,06660000  | 15,71          | 1,05   |
| 91533 COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO, AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,07180000  | 23,25          | 1,67   |
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 2,02190000  | 16,68          | 33,73  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 3,03290000  | 12,86          | 39,00  |
| TOTAL SERVIÇO                                                                                                           |        |      |             |                | 75,45  |
| VALOR:                                                                                                                  |        |      |             |                | 133,20 |

C0073 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=19cm (1:2:8) (M2)

| MAO DE OBRA       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 1,00000000  | 19,96          | 19,96 |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,12000000  | 15,01          | 16,81 |
| TOTAL MAO DE OBRA |         |      |             |                | 36,77 |

| MATERIAL                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | 67,50          | 1,01  |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 1,10           | 2,40  |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | 0,56           | 1,22  |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | 0,68           | 17,00 |
| TOTAL MATERIAL                         |         |      |             |                | 21,63 |
| VALOR:                                 |         |      |             |                | 58,40 |

C0074 - ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm (M2)

| MAO DE OBRA       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 12391 PEDREIRO    | SEINFRA | H    | 1,50000000  | 19,96          | 29,94 |
| 12543 SERVENTE    | SEINFRA | H    | 1,84000000  | 15,01          | 27,62 |
| TOTAL MAO DE OBRA |         |      |             |                | 57,56 |

| MATERIAL                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| 10109 AREIA MEDIA                      | SEINFRA | M3   | 0,04130000  | 67,50          | 2,79   |
| 10441 CAL HIDRATADA                    | SEINFRA | KG   | 5,19000000  | 1,10           | 5,81   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND                 | SEINFRA | KG   | 5,19000000  | 0,56           | 3,47   |
| 12081 TIJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 47,00000000 | 0,68           | 31,96  |
| TOTAL MATERIAL                         |         |      |             |                | 43,03  |
| VALOR:                                 |         |      |             |                | 102,59 |

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

| MAO DE OBRA                        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| 10040 AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | 16,14          | 1,29  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                         |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022<br>BDI: 28,19%       |
|                                                                                   | DESCRÇÃO:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | L.S. Hora: 74,00%<br>L.S. Mês: 39,57% |
|                                                                                   | LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           |                                       |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      |                                       |
|                                                                                   | EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    |                                       |
|                                                                                   | ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS-MA                |                                       |
|                                                                                   | LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     |                                       |

|       |                  |         |   |                    |       |      |
|-------|------------------|---------|---|--------------------|-------|------|
| 10121 | ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H | 0,08000000         | 19,96 | 1,60 |
|       |                  |         |   | TOTAL MAO DE OBRA: |       | 2,89 |

| MATERIAL        | UNID                    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------|-------------------------|-------------|----------------|-------|
| 10103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | 0,02000000  | 10,05          | 0,20  |
| 10163           | AÇO CA-50               | 1,15000000  | 9,50           | 10,93 |
| TOTAL MATERIAL: |                         |             |                | 11,13 |
| VALOR:          |                         |             |                | 14,02 |

| 12714 - MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L (H) |                       |             |                |       |  |
|---------------------------------------------------|-----------------------|-------------|----------------|-------|--|
| MAO DE OBRA                                       | UNID                  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 12548                                             | OPERADOR DE BETONEIRA | 1,00000000  | 18,02          | 18,02 |  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                |                       |             |                | 18,02 |  |
| VALOR:                                            |                       |             |                | 18,02 |  |

| 10682 - BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) (H) |                                       |             |                |       |  |
|-------------------------------------------|---------------------------------------|-------------|----------------|-------|--|
| MATERIAL                                  | UNID                                  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| 12714                                     | MAO DE OBRA DE OPERAÇÃO BET.ELET.580L | 1,00000000  | 18,02          | 18,02 |  |
| 12701                                     | DEPRECIACÃO                           | 2,26540000  | 1,00           | 2,27  |  |
| 12702                                     | JUROS                                 | 0,11300000  | 1,00           | 0,11  |  |
| 12703                                     | MANUTENÇÃO                            | 1,19230000  | 1,00           | 1,19  |  |
| TOTAL MATERIAL:                           |                                       |             |                | 21,59 |  |
| VALOR:                                    |                                       |             |                | 21,59 |  |

| C0838 - CONCRETO P/VIBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |                               |              |                |        |  |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|--------|--|
| EQUIPAMENTO                                                      | UNID                          | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 10682                                                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | 0,71400000   | 21,59          | 15,42  |  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                               |                               |              |                | 15,42  |  |
| MAO DE OBRA                                                      | UNID                          | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 12543                                                            | SERVENTE                      | 6,00000000   | 15,01          | 90,06  |  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                               |                               |              |                | 90,06  |  |
| MATERIAL                                                         | UNID                          | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 10109                                                            | AREIA MEDIA                   | 0,91970000   | 67,50          | 62,08  |  |
| 10805                                                            | CIMENTO PORTLAND              | 254,00000000 | 0,56           | 142,24 |  |
| 11605                                                            | PEDRISCO                      | 0,83600000   | 73,90          | 61,78  |  |
| TOTAL MATERIAL:                                                  |                               |              |                | 266,10 |  |
| VALOR:                                                           |                               |              |                | 371,58 |  |

| C0840 - CONCRETO P/VIBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO (M3) |                               |              |                |        |  |
|------------------------------------------------------------------|-------------------------------|--------------|----------------|--------|--|
| EQUIPAMENTO                                                      | UNID                          | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 10682                                                            | BETONEIRA ELÉTRICA 580L (CHP) | 0,71400000   | 21,59          | 15,42  |  |
| TOTAL EQUIPAMENTO:                                               |                               |              |                | 15,42  |  |
| MAO DE OBRA                                                      | UNID                          | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 12543                                                            | SERVENTE                      | 6,00000000   | 15,01          | 90,06  |  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                               |                               |              |                | 90,06  |  |
| MATERIAL                                                         | UNID                          | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| 10109                                                            | AREIA MEDIA                   | 0,86720000   | 67,50          | 59,89  |  |
| 10805                                                            | CIMENTO PORTLAND              | 294,00000000 | 0,56           | 164,64 |  |
| 11605                                                            | PEDRISCO                      | 0,83600000   | 73,90          | 61,78  |  |
| TOTAL MATERIAL:                                                  |                               |              |                | 286,31 |  |
| VALOR:                                                           |                               |              |                | 391,79 |  |

| C2784 - ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A.CAT. PROF. ATÉ 1,50m (M3) |  |  |  |  |  |
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|
|---------------------------------------------------------------|--|--|--|--|--|

|                       |                    |                   |
|-----------------------|--------------------|-------------------|
| DATA : 11/05/2022     |                    | L.S. Hora: 74,00% |
| BDI : 28,10%          |                    | L.S. Mês: 39,57%  |
| FORTE                 | VERSÃO             | REF.              |
| GRSE                  | 2021/13            | 02/2022           |
| SBC                   | 2021/12 - São Luís | 12/2021 SEINFRA   |
| 327.1 COM DESONERAÇÃO | 05/2021 SINAPI     | 2021/12 COM       |
| DEBONERAÇÃO           | 01/2022            |                   |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                    |                   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                       |                    |                 |  |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|-----------------|--|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022      | L.S. Hora: 74,00%  |                 |  |
|                                             |                                                                                                         | BDI: 28,19%           | L.S. Mês: 39,57%   |                 |  |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | FORTE                 | VERSÃO             | REF.            |  |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | ORSE                  | 2021/12            | 02/2022         |  |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | 88C                   | 2021/12 - São Luís | 12/2021 SEINFRA |  |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | Q27.1 COM DESONERAÇÃO | 08/2021 SINAPI     | 2021/12 COM     |  |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 118, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS-MA                | DESONERAÇÃO           | 01/2022            |                 |  |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                    |                 |  |

| C0173 - ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6 (M3) |          |         |      |             |                |        |
|------------------------------------------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|--------|
| MAO DE OBRA                                                |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| I2543                                                      | SERVENTE | SEINFRA | H    | 10,00000000 | 15,01          | 150,10 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                         |          |         |      |             |                | 150,10 |

| MATERIAL        |                  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|-----------------|------------------|---------|------|--------------|----------------|--------|
| I0109           | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 1,21600000   | 67,50          | 82,08  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 243,00000000 | 0,56           | 136,08 |
| TOTAL MATERIAL: |                  |         |      |              |                | 218,16 |
| VALOR:          |                  |         |      |              |                | 368,26 |

| C3407 - REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2) |                                               |         |      |             |                |       |
|----------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| I2391                                                                      | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | 19,96          | 11,98 |
| I2543                                                                      | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,50000000  | 15,01          | 9,01  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                         |                                               |         |      |             |                | 20,99 |
| SERVICO                                                                    |                                               | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| C0173                                                                      | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN, TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | 368,26         | 9,21  |
| TOTAL SERVICO:                                                             |                                               |         |      |             |                | 9,21  |
| VALOR:                                                                     |                                               |         |      |             |                | 30,20 |

| 87373 - ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (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   | 1,35000000   | 52,50          | 70,88  |
| 00001379                                                                                                                | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG   | 454,58000000 | 0,60           | 272,75 |
| TOTAL MATERIAL:                                                                                                         |                                                                            |        |      |              |                | 343,63 |
| SERVICO                                                                                                                 |                                                                            | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88316                                                                                                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 11,02000000  | 12,86          | 141,72 |
| TOTAL SERVICO:                                                                                                          |                                                                            |        |      |              |                | 141,72 |
| VALOR:                                                                                                                  |                                                                            |        |      |              |                | 485,35 |

| 95324 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                           |        |      |             |                |       |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                                         |                           | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00004760                                                                                            | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO | SINAPI | H    | 0,01200000  | 16,46          | 0,20  |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                                                  |                           |        |      |             |                | 0,20  |
| VALOR:                                                                                              |                           |        |      |             |                | 0,20  |

| 88256 - AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                     |        |      |             |                |       |
|-------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES                                           |                                                                                     | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370                                                          | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043489                                                          | EPI - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,09           | 1,09  |
| 00037372                                                          | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043465                                                          | FERRAMENTAS - FAMILIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,74           | 0,74  |
| 00037373                                                          | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371                                                          | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57           | 0,57  |
| TOTAL ENCARGOS:                                                   |                                                                                     |        |      |             |                | 3,23  |

| MAO DE OBRA        |                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00004760           | AZULEJISTA OU LADRILHEIRO                                                               | SINAPI | H    | 1,00000000  | 16,46          | 16,46 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |                                                                                         |        |      |             |                | 16,46 |
| SERVICO            |                                                                                         | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95324              | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA AZULEJISTA OU LADRILHISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,20           | 0,20  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                      |                    |                |             |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------|--------------------|----------------|-------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA:                | 11/05/2022         | L.S. Hora:     | 74,00%      |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI:                 | 28,19%             | L.S. Mês:      | 39,57%      |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FORTE:               | VERÃO              | REF.           |             |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE                 | 2021/12            | 02/2022        |             |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | SSC                  | 2021/12 - São Luís | 12/2021 SINAPI |             |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS-MA                | DET:1                | COM DESONERAÇÃO    | 09/2021 SINAPI | 2021/12 COM |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | DESONERAÇÃO          | 01/2022            |                |             |
|                                             |                                                                                                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                    |                |             |

|        |       |
|--------|-------|
| TOTAL  | 0,20  |
| VALOR: | 19,89 |

| 94964 - CONCRETO FCK = 20MPa, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 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   | 0,75580000   | 52,50          | 39,68  |  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                                                                                          | SINAPI | KG   | 322,97770000 | 0,60           | 193,79 |  |
| 00004721 PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE                                                                       | SINAPI | M3   | 0,58720000   | 69,65          | 40,90  |  |
| TOTAL MATERIAL                                                                                                                                       |        |      |              |                | 274,37 |  |

| SERVIÇO                                                                                                                                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|--|
| 88831 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF_19/2014 | SINAPI | CHI  | 0,77870000  | 0,34           | 0,26   |  |
| 88830 BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF_10/2014 | SINAPI | CHP  | 0,82580000  | 1,61           | 1,33   |  |
| 88377 OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H    | 1,60460000  | 14,57          | 23,38  |  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                                   | SINAPI | H    | 2,53330000  | 12,66          | 32,58  |  |
| TOTAL SERVIÇO                                                                                                                                                |        |      |             |                | 57,55  |  |
| VALOR:                                                                                                                                                       |        |      |             |                | 331,92 |  |

| S01906 - Argamassa cimento e areia traço 1-4 (1:5) - 1 saco cimento 50kg / 5 padiolas areia dim. 0,35x0,45x0,23m - Confeção mecânica e transporte (m3) |       |      |              |                |        |  |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|--------|--|
| MAO DE OBRA                                                                                                                                            | FORTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| I06111S Servente de obras                                                                                                                              | ORSE  | h    | 4,00000000   | 8,70           | 34,80  |  |
| TOTAL MAO DE OBRA                                                                                                                                      |       |      |              |                | 34,80  |  |
| MATERIAL                                                                                                                                               | FORTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| I00370S Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte)                                                                     | ORSE  | m3   | 1,08000000   | 110,00         | 118,80 |  |
| I01379S Cimento portland composto cp II-32                                                                                                             | ORSE  | kg   | 300,00000000 | 0,68           | 204,00 |  |
| TOTAL MATERIAL                                                                                                                                         |       |      |              |                | 322,80 |  |
| SERVIÇO                                                                                                                                                | FORTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente                                                                                                              | ORSE  | h    | 4,00000000   | 3,59           | 14,36  |  |
| TOTAL SERVIÇO                                                                                                                                          |       |      |              |                | 14,36  |  |
| VALOR:                                                                                                                                                 |       |      |              |                | 371,96 |  |

| S10550 - Encargos Complementares - Pedreiro (h)                                                |       |      |             |                |       |  |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|--|
| MATERIAL                                                                                       | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |  |
| I00158 Almoço (Participação do empregador)                                                     | ORSE  | un   | 0,10180000  | 14,00          | 1,43  |  |
| I12893S Bota de segurança com biqueira de aço e colarinho acolchoado                           | ORSE  | par  | 0,00080000  | 57,36          | 0,05  |  |
| I12894S Capa para chuva em pvc com forro de poliéster, com capuz (amarela ou azul)             | ORSE  | un   | 0,00020000  | 15,53          | 0,00  |  |
| I12895S Capacete de segurança aba frontal com suspensão de polietileno, sem jugular (classe b) | ORSE  | un   | 0,00060000  | 11,95          | 0,01  |  |
| I10492 Cesta Básica                                                                            | ORSE  | un   | 0,00450000  | 140,00         | 0,63  |  |
| I04722 Colher de pedreiro                                                                      | ORSE  | un   | 0,00040000  | 18,59          | 0,01  |  |
| I04174 Desempenadeira de aço lisa, cabo madeira, ref:143, Atlas ou similar                     | ORSE  | un   | 0,00050000  | 10,80          | 0,01  |  |
| I11245 Desempenadeira de madeira 12x22                                                         | ORSE  | un   | 0,00070000  | 11,29          | 0,01  |  |
| I11246 Escala métrica de bambú                                                                 | ORSE  | un   | 0,00070000  | 9,05           | 0,01  |  |
| I00941 Fardamento com mangas curta                                                             | ORSE  | un   | 0,00150000  | 168,89         | 0,25  |  |
| I12892S Luva raspa de couro, cano curto (punho 7" cm)                                          | ORSE  | par  | 0,00230000  | 10,75          | 0,02  |  |
| I11264 Marreta de 1/2 kg com cabo                                                              | ORSE  | un   | 0,00020000  | 13,52          | 0,00  |  |
| I11265 Martelo de borracha com cabo                                                            | ORSE  | un   | 0,00040000  | 11,50          | 0,00  |  |
| I11243 Martelo sem unha                                                                        | ORSE  | un   | 0,00010000  | 16,55          | 0,00  |  |
| I10789 Nível de bolha de madeira                                                               | ORSE  | un   | 0,00020000  | 16,30          | 0,00  |  |
| I10596 Protetor auricular                                                                      | ORSE  | un   | 0,00450000  | 4,90           | 0,02  |  |
| I10599 Protetor solar fps 30 com 120ml                                                         | ORSE  | un   | 0,00180000  | 35,90          | 0,06  |  |

Fls. 674  
Proc. Nº 005/22  
Ass. *[assinatura]*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                                                                                                     |                                                                                                         |                                       |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------|
|  | OBRA:                                                                                               | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA : 11/05/2022<br>BDI: 28,19%      |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                                                                          | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | L.S. Hora: 74,00%<br>L.S. Mês: 39,57% |
|                                                                                   | LOCAL:                                                                                              | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FONTE                                 |
|                                                                                   | CLIENTE:                                                                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | VERSÃO                                |
|                                                                                   | EMPRESA:                                                                                            | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | REF.                                  |
| ENDEREÇO:                                                                         | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 85.808-460 CAXIAS - MA          | ORSE                                                                                                    | 2021/12                               |
| LICITAÇÃO:                                                                        | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO | 88C                                                                                                     | 2021/12 - São Luís                    |
|                                                                                   |                                                                                                     | 127.1 COM DESOBERAÇÃO                                                                                   | 09/2021 SINAPI                        |
|                                                                                   |                                                                                                     | DESOCUPAÇÃO                                                                                             | 2021/12 COM                           |
|                                                                                   |                                                                                                     | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                                                                    |                                       |

|                |                                            |      |    |            |        |      |
|----------------|--------------------------------------------|------|----|------------|--------|------|
| 110790         | Prumo de face                              | ORSE | un | 0,00010000 | 22,98  | 0,00 |
| 110282         | Regua de alumínio c/ 2,00m (para pedreiro) | ORSE | un | 0,00020000 | 40,80  | 0,01 |
| 111247         | Serra mármore                              | ORSE | un | 0,00010000 | 327,80 | 0,03 |
| 102378         | Vale transporte                            | ORSE | un | 0,06540000 | 4,00   | 0,26 |
| 101651         | Óculos branco proteção                     | ORSE | pr | 0,00080000 | 6,00   | 0,00 |
| TOTAL MATERIAL |                                            |      |    |            |        | 2,81 |

| SERVICO       | FONTE                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------|---------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|--------|
| 110517        | Exames admissionais/demissionais (checkup)                          | ORSE | cj          | 0,00040000     | 300,00 |
| 110761        | Refeição - café da manhã ( café com leite e dois pães com manteiga) | ORSE | un          | 0,10180000     | 5,00   |
| 110362        | Seguro de vida e acidente em grupo                                  | ORSE | un          | 0,00450000     | 12,54  |
| TOTAL SERVIÇO |                                                                     |      |             |                | 0,89   |
| VALOR:        |                                                                     |      |             |                | 3,50   |

**87313 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF 08/2019 (M3)**

| MATERIAL       | FONTE                                                                       | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00000367       | AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,95000000     | 60,00  |
| 00001379       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                          | SINAPI | KG          | 426,49000000   | 0,60   |
| TOTAL MATERIAL |                                                                             |        |             |                | 312,89 |

| SERVICO       | FONTE                                                                                                                                                  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 88831         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO, AF 10/2014 | SINAPI | CHI         | 3,31000000     | 0,34   |
| 88830         | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 400 L, CAPACIDADE DE MISTURA 280 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO, AF 10/2014 | SINAPI | CHP         | 1,01000000     | 1,61   |
| 88377         | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONARIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                              | SINAPI | H           | 4,32000000     | 14,57  |
| TOTAL SERVIÇO |                                                                                                                                                        |        |             |                | 65,70  |
| VALOR:        |                                                                                                                                                        |        |             |                | 378,59 |

**87369 - ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MANUAL, AF 08/2019 (M3)**

| MATERIAL       | FONTE                                                                      | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------------|----------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00000370       | AREIA MÉDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 1,14000000     | 52,50  |
| 00001106       | CAL HIDRATADA CH-I PARA ARGAMASSAS                                         | SINAPI | KG          | 171,13000000   | 0,84   |
| 00001379       | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                         | SINAPI | KG          | 192,52000000   | 0,60   |
| TOTAL MATERIAL |                                                                            |        |             |                | 319,11 |

| SERVICO       | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 88316         | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 11,10000000    | 12,86  |
| TOTAL SERVIÇO |                                      |        |             |                | 142,75 |
| VALOR:        |                                      |        |             |                | 461,86 |

**S03407 - Argamassa industrializada AC-II, Votomassa ou similar (kg)**

| MAO DE OBRA       | FONTE             | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------|-------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 106111S           | Servente de obras | ORSE | h           | 0,00700000     | 8,70  |
| TOTAL MAO DE OBRA |                   |      |             |                | 0,06  |

| MATERIAL       | FONTE                                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| 102684         | Argamassa industrializada Votomassa AC-II, ou similar | ORSE | kg          | 0,84000000     | 1,17  |
| TOTAL MATERIAL |                                                       |      |             |                | 0,98  |

| SERVICO       | FONTE                              | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| S10549        | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h           | 0,00700000     | 3,59  |
| TOTAL SERVIÇO |                                    |      |             |                | 0,03  |
| VALOR:        |                                    |      |             |                | 1,07  |

**95344 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)**

*[assinatura]*

## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                       |                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|-------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA : 11/05/2022     | L.S. Hora: 74,00% |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,19%           | L.S. Mês: 39,57%  |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FORTE                 | VERSÃO            |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORDE                  | REF.              |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | 880                   | 2021/12           |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 85.808-460 CAXIAS - MA              | 827.1 COM DESONERAÇÃO | 02/0022           |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022 - REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE ENGENHARIA  | 01/0022               | 05/2021 SINAPI    |
|                                             |                                                                                                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 2021/12 COM       |

| MAO DE OBRA |                                          | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00044497    | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA | SINAPI | H    | 0,00940000  | 12,70              | 0,12  |
|             |                                          |        |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,12  |
|             |                                          |        |      |             | VALOR:             | 0,12  |

## 88278 - MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES |                                                                                                 | FOINTE | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                          | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,01           | 0,0   |
| 00043488                | EPI - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,78           | 0,7   |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,81           | 0,8   |
| 00043464                | FERRAMENTAS - FAMILIA OPERADOR ESCAVADEIRA - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,01           | 0,0   |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                               | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,01           | 0,0   |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | SINAPI | H     | 1,00000000  | 0,57           | 0,5   |
|                         |                                                                                                 |        |       |             | TOTAL ENCARGOS | 2,1   |

| MAO DE OBRA |                                          | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL |
|-------------|------------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00044497    | MONTADOR DE ESTRUTURAS METÁLICAS HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 12,70              | 12,70 |
|             |                                          |        |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 12,70 |

| SERVIÇO |                                                                                              | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95344   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,12           | 0,12  |
|         |                                                                                              |        |      |             | TOTAL          | 0,12  |
|         |                                                                                              |        |      |             | TOTAL SERVIÇO  | 0,12  |
|         |                                                                                              |        |      |             | VALOR:         | 14,90 |

95329 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA |                           | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO     | TOTAL |
|-------------|---------------------------|--------|------|-------------|--------------------|-------|
| 00001214    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | SINAPI | H    | 0,01200000  | 11,83              | 0,14  |
|             |                           |        |      |             | TOTAL MAO DE OBRA: | 0,14  |
|             |                           |        |      |             | VALOR:             | 0,14  |

## 88261 - CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES |                                                                                                  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|-------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00037370                | ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                           | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043483                | EPI - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,26           | 1,26  |
| 00037372                | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043459                | FERRAMENTAS - FAMILIA CARPINTeiro DE FORMAS - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,45           | 0,45  |
| 00037373                | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                                | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371                | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                            | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57           | 0,57  |
|                         |                                                                                                  |        |      |             | TOTAL ENCARGOS | 3,11  |

| MÃO DE OBRA |                           | PONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------|---------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00001214    | CARPINTEIRO DE ESQUADRIAS | SINAPI | M    | 1,000000000 | 11,83          | 11,83 |
|             |                           |        |      |             | TOTAL MÃO DE   | 11,83 |

| SERVICO |                                                                                        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITARIO | TOTAL |
|---------|----------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95329   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA CARPINTEIRO DE ESQUADRIA (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,000000000 | 0,14           | 0,14  |
|         |                                                                                        |        |      |             | TOTAL          | 0,14  |
|         |                                                                                        |        |      |             | SERVIÇO:       |       |
|         |                                                                                        |        |      |             | VALOR:         | 15,00 |

100659 - ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF\_12/2019 (M)

| MATERIAL                                                                                                                                                                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00020017 GUARNICAO / ALIZAR / VISTA LISA EM MADEIRA MACICA, PARA PORTA , E = 1" CM, L = 5" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI/ CURUPIXA / PEROBA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO | SINAPI | M    | 1,16300000  | 6,54           | 7,6   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                        |                   |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|-------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022       | L.S. Hora: 74,00% |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,19%            | L.S. Mês: 39,57%  |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FONTE                  | VERSÃO            |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE                   | REF.              |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | 2021/12 - São Luís     | 02/2022           |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS - MA              | 027.1 COM DOBROTELAÇÃO | 12/2021 SEINFRA   |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | 05/2021 SINAPI         | 2021/12 COM       |
|                                             |                                                                                                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |                   |

|          |                                                     |        |    |            |                |      |
|----------|-----------------------------------------------------|--------|----|------------|----------------|------|
| 00039026 | PREGO DE ACO POLIDO SEM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13) | SINAPI | KG | 0,00600000 | 25,28          | 0,15 |
|          |                                                     |        |    |            | TOTAL MATERIAL | 7,76 |

| SERVIÇO |                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06800000  | 15,08          | 1,03  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,03400000  | 12,86          | 0,44  |
|         |                                                      |        |      |             | TOTAL          | 1,47  |
|         |                                                      |        |      |             | VALOR:         | 9,23  |

90801 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF\_12/2019 (UN)

| MATERIAL |                                                                                                                                                                                                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00000183 | BATENTE / PORTAL / ADUELA / MARCO EM MADEIRA MACICA COM REBAIXO, E = "3" CM, L = "14" CM, PARA PORTAS DE GIRO DE "60 CM A 120" CM X "210" CM, CEDRINHO / ANGELIM COMERCIAL / TAURI / CURUPIXA / FEROPA / CUMARU OU EQUIVALENTE DA REGIAO (NAO INCLUI ALIZARES) | SINAPI | JG   | 1,00000000  | 180,00         | 180,00 |
| 00005066 | PREGO DE ACC POLIDO COM CABECA 12 X 12                                                                                                                                                                                                                         | SINAPI | KG   | 0,01100000  | 29,62          | 0,33   |
| 00005075 | PREGO DE ACC POLIDO COM CABECA 18 X 30 (2 3/4 X 10)                                                                                                                                                                                                            | SINAPI | KG   | 0,02400000  | 22,48          | 0,54   |
|          |                                                                                                                                                                                                                                                                |        |      |             | TOTAL          | 180,87 |

| SERVIÇO |                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,74100000  | 15,08          | 41,33  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 1,35700000  | 12,86          | 17,45  |
|         |                                                      |        |      |             | TOTAL          | 58,78  |
|         |                                                      |        |      |             | VALOR:         | 239,65 |

90806 - BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019\_P (UN)

| MATERIAL |                                                                                | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 00005061 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABEÇA 18 X 27 (2 1/2 X 10)                            | SINAPI | KG   | 0,20000000  | 22,10          | 4,42  |
| 00007319 | TINTA ASFALTICA IMPERMEABILIZANTE DISPERSA EM AGUA, PARA MATERIAIS CIMENTICIOS | SINAPI | L    | 0,16710000  | 11,85          | 1,98  |
|          |                                                                                |        |      |             | TOTAL          | 6,40  |

| SERVIÇO |                                                                                            | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88629   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MANUAL. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02230000  | 456,17         | 10,17  |
| 90801   | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E MONTAGEM. AF_12/2019          | SINAPI | UN   | 1,00000000  | 239,65         | 239,65 |
| 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       | SINAPI | H    | 0,55200000  | 15,08          | 8,32   |
| 88309   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 1,36200000  | 16,68          | 22,72  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                       | SINAPI | H    | 0,95700000  | 12,86          | 12,31  |
|         |                                                                                            |        |      |             | TOTAL          | 293,17 |
|         |                                                                                            |        |      |             | VALOR:         | 299,57 |

90830 - FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO MÉDIO, INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| MATERIAL |                                                                                                                                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 00003081 | FECHADURA ESPELHO PARA PORTA EXTERNA, EM AÇO INOX (MAQUINA, TESTA E CONTRA-TESTA) E EM ZAMAC (MACANETA, LINGUETA E TRINCOS) COM ACABAMENTO CROMADO, MAQUINA DE 55 MM, INCLUINDO CHAVE TIPO CILINDRO | SINAPI | CJ   | 1,00000000  | 118,71         | 118,71 |
|          |                                                                                                                                                                                                     |        |      |             | TOTAL          | 118,71 |

| SERVIÇO |                                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO   | TOTAL  |
|---------|------------------------------------------------------|--------|------|-------------|------------------|--------|
| 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,00200000  | 15,08            | 15,11  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,50100000  | 12,86            | 6,44   |
|         |                                                      |        |      |             | TOTAL<br>SERVIÇO | 21,55  |
|         |                                                      |        |      |             | VALOR:           | 140,26 |

91299 - PORTA DE MADEIRA, TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)

| MATERIAL | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |                                                                                                         |                       |  |                   |  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--|-------------------|--|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022      |  | L.S. Hora: 74,00% |  |
|                                                                                   | DESCRÇÃO:  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,19%           |  | L.S. Mês: 39,57%  |  |
|                                                                                   | LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FONTE                 |  | VERSÃO            |  |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE                  |  | 02/2022           |  |
|                                                                                   | EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | 2021/12 - São Luís    |  | 12/2021 SEINFRA   |  |
|                                                                                   | ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 85.608-480 CAXIAS-MA                | 027.1 COM DESONERAÇÃO |  | 05/2021 SINAPI    |  |
|                                                                                   | LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | 01/2022               |  | 2021/12 COM       |  |

|          |                                                                                                              |        |    |             |                |        |
|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|-------------|----------------|--------|
| 00002432 | DOBRADICA EM AÇO/FERRO, 3 1/2" X 3", E= 1,9" A 2 MM, COM ANEL, CROMADO OU ZINCADO, TAMPÁ BOLA, COM PARAFUSOS | SINAPI | UN | 3,00000000  | 15,35          | 46,05  |
| 00011055 | PARAFUSO ROSCA SOBERBA ZINCADO CABECA CHATA FENDA SIMPLES 3,5 X 25 MM (1 ")                                  | SINAPI | UN | 19,80000000 | 0,07           | 1,39   |
| 00004998 | PORTA DE MADEIRA-DE-LEI TIPO MEXICANA SEM EMENDA (ANGELIM OU EQUIVALENTE REGIONAL), E = "3,5" CM             | SINAPI | M2 | 1,68000000  | 537,63         | 903,22 |
|          |                                                                                                              |        |    |             | TOTAL MATERIAL | 950,66 |

| SERVIÇO |                                                      | FONTE  | UNID. | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|------------------------------------------------------|--------|-------|-------------|----------------|--------|
| 88261   | CARPINTEIRO DE ESQUADRIA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H     | 2,14500000  | 15,08          | 32,35  |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H     | 1,07300000  | 12,86          | 13,80  |
|         |                                                      |        |       |             | TOTAL          | 46,15  |
|         |                                                      |        |       |             | VALOR:         | 996,81 |

| S01903 - Argamassa cimento e areia traço t-1 (1:3) - 1 saco cimento 50kg / 3 padiolas areia dim. 0.35 x 0.45 x 0.23 m - Confeção mecânica e transporte (m3) |                   |       |      |             |                   |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------|------|-------------|-------------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                                                                                                 |                   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
| 106111S                                                                                                                                                     | Servente de obras | ORSE  | h    | 4,00000000  | 8,70              | 34,80 |
|                                                                                                                                                             |                   |       |      |             | TOTAL MAO DE OBRA | 34,80 |

| MATERIAL |                                                                            | FONTE | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|----------------------------------------------------------------------------|-------|------|--------------|----------------|--------|
| 100370S  | Areia média - posto jazida/fornecedor (retirado na jazida, sem transporte) | ORSE  | m3   | 1,08000000   | 110,00         | 118,80 |
| 101379S  | Cimento portland composto cp ii-32                                         | ORSE  | kg   | 452,20000000 | 0,68           | 307,50 |
|          |                                                                            |       |      |              | TOTAL MATERIAL | 426,30 |

| SERVICO |                                    | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------|------------------------------------|-------|------|-------------|----------------|--------|
| S10549  | Encargos Complementares - Servente | ORSE  | h    | 4,00000000  | 3,59           | 14,36  |
|         |                                    |       |      |             | TOTAL          | 14,36  |
|         |                                    |       |      |             | VALOR:         | 475,46 |

| 95341 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H) |                         |        |      |             |                   |       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------|--------|------|-------------|-------------------|-------|
| MAO DE OBRA                                                                                     |                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
| 0000475S                                                                                        | MARMORISTA / GRANITEIRO | SINAPI | H    | 0,01200000  | 15,40             | 0,18  |
|                                                                                                 |                         |        |      |             | TOTAL MAO DE OBRA | 0,18  |
|                                                                                                 |                         |        |      |             | VALOR:            | 0,18  |

| 88274 - MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H) |                                                                                     |        |      |             |                |       |
|---------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| ENCARGOS COMPLEMENTARES                                       |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 00037370                                                      | ALIMENTAÇÃO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                              | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00043489                                                      | EPI - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H    | 1,00000000  | 1,09           | 1,09  |
| 00037372                                                      | EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,81           | 0,81  |
| 00043465                                                      | FERRAMENTAS - FAMÍLIA PEDREIRO - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,74           | 0,74  |
| 00037373                                                      | SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                   | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,01           | 0,01  |
| 00037371                                                      | TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                               | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,57           | 0,57  |
|                                                               |                                                                                     |        |      |             | TOTAL ENCARGOS | 3,23  |

| MAO DE OBRA |                         | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO    | TOTAL |
|-------------|-------------------------|--------|------|-------------|-------------------|-------|
| 0000475S    | MARMORISTA / GRANITEIRO | SINAPI | H    | 1,00000000  | 15,40             | 15,40 |
|             |                         |        |      |             | TOTAL MAO DE OBRA | 15,40 |

| SERVIÇO |                                                                                     | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------|-------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-------|
| 95341   | CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA MARMORISTA/GRANITEIRO (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H    | 1,00000000  | 0,18           | 0,18  |
|         |                                                                                     |        |      |             | TOTAL          | 0,18  |
|         |                                                                                     |        |      |             | VALOR:         | 18,81 |

| 86895 - BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO, DE 0,50 X 0,60 M, PARA LAVATÓRIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |  |       |      |             |                |       |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|-------|------|-------------|----------------|-------|
| MATERIAL                                                                                                               |  | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                        |                    |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|--------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022       | L.S. Hora: 7,96%   |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,19%            | L.S. Mês: 39,57%   |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FONTE                  | VERSÃO             |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORÇ                    | 2021/12            |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | SBC                    | 2021/12 - São Luis |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS-MA                | 027.1 COM DESGONERAÇÃO | 05/2021 SINAPI     |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | DESIGNAÇÃO             | 12/2021 REINFRA    |
|                                             |                                                                                                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   | 2021/12 COM        |

|                |                                                                                                                           |        |    |            |        |        |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|--------|
| 00007568       | BUCHA DE NYLON SEM ABA \$10, COM PARAFUSO DE 6,10 X 65 MM EM AÇO ZINCADO COM ROSCA SOBERBA, CABECA CHATA E FENDA PHILLIPS | SINAPI | UN | 6,00000000 | 0,61   | 3,66   |
| 00011795       | GRANITO PARA BANCADA, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIÃO, E= *2,5" CM      | SINAPI | M2 | 0,37700000 | 543,39 | 204,86 |
| 00004823       | MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                                                       | SINAPI | KG | 0,38440000 | 33,07  | 12,71  |
| 00037329       | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                               | SINAPI | KG | 0,01540000 | 92,75  | 1,43   |
| 00037590       | SUORTE MAO-FRANCESA EM AÇO, ABAS IGUAIS 30 CM, CAPACIDADE MINIMA 60 KG, BRANCO                                            | SINAPI | UN | 2,00000000 | 20,49  | 40,98  |
| TOTAL MATERIAL |                                                                                                                           |        |    |            |        | 263,64 |

| SERVIÇO       | FONTE                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------|---------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 88274         | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,92090000     | 36,13  |
| 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,98110000     | 12,62  |
| TOTAL SERVIÇO |                                                   |        |             |                | 48,75  |
| VALOR         |                                                   |        |             |                | 312,39 |

86901 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| MATERIAL       | FONTE                                                                                          | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00020269       | LAVATORIO / CUBA DE EMBUTIR, OVAL, DE LOUÇA BRANCA, SEM LADRAO, DIMENSOES *50 X 35" CM (L X C) | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 67,23 |
| 00004823       | MASSA PLÁSTICA PARA MARMORE/GRANITO                                                            | SINAPI | KG          | 0,52710000     | 33,07 |
| TOTAL MATERIAL |                                                                                                |        |             |                | 84,68 |

| SERVIÇO       | FONTE                                             | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|---------------|---------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 88274         | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,84580000     | 15,91  |
| 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,26650000     | 3,43   |
| TOTAL SERVIÇO |                                                   |        |             |                | 19,34  |
| VALOR         |                                                   |        |             |                | 104,00 |

86883 - SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| MATERIAL       | FONTE                                                                     | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|---------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00003146       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                          | SINAPI | UN          | 0,03320000     | 4,25  |
| 00006148       | SIFAO PLASTICO FLEXIVEL SAIDA VERTICAL PARA COLUNA LAVATORIO, 1 X 1 1/2 " | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 9,00  |
| TOTAL MATERIAL |                                                                           |        |             |                | 9,14  |

| SERVIÇO       | FONTE                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,08450000     | 1,36  |
| 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,02660000     | 0,34  |
| TOTAL SERVIÇO |                                                              |        |             |                | 1,70  |
| VALOR         |                                                              |        |             |                | 10,84 |

86877 - VÁLVULA EM METAL CROMADO 1 1/2 X 1 1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRAO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| MATERIAL       | FONTE                                                                                         | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00003146       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                              | SINAPI | UN          | 0,04800000     | 4,25  |
| 00037588       | VALVULA DE ESCOAMENTO PARA TANQUE, EM METAL CROMADO, 1 1/2 ", SEM LADRAO, COM TAMPAO PLASTICO | SINAPI | UN          | 1,00000000     | 61,50 |
| TOTAL MATERIAL |                                                                                               |        |             |                | 61,70 |

| SERVIÇO       | FONTE                                                        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------|--------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 88267         | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,17400000     | 2,80  |
| 88316         | SERVEnte COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                         | SINAPI | H           | 0,05480000     | 0,70  |
| TOTAL SERVIÇO |                                                              |        |             |                | 3,50  |
| VALOR         |                                                              |        |             |                | 65,20 |

86937 - CUBA DE EMBUTIR OVAL EM LOUÇA BRANCA, 35 X 50CM OU EQUIVALENTE, INCLUSO VÁLVULA EM METAL CROMADO E SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| SERVIÇO | FONTE                                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO 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     | 104,00 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                       |                    |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|--------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022      | L.S. Hora: 74,00%  |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,19%           | L.S. Mês: 5,57%    |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FONTE                 | VERSÃO             |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE                  | REF.               |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | 88C                   | 2021/12 - São Luís |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS-MA                | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 02/2022            |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022 - REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO    | DESONERAÇÃO           | 12/2021 SEINFRA    |
|                                             |                                                                                                         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  | 2021/12 COM        |

|       |                                                                                                                            |        |    |            |        |        |
|-------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------------|--------|--------|
| 86883 | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020                                            | SINAPI | UN | 1,00000000 | 10,84  | 10,84  |
| 86877 | VÁLVULA EM METAL CROMADO 1,1/2 X 1,1/2 PARA TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 | SINAPI | UN | 1,00000000 | 65,20  | 65,20  |
|       |                                                                                                                            |        |    |            | TOTAL  | 180,04 |
|       |                                                                                                                            |        |    |            | VALOR: | 180,04 |

86884 - ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2 X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE                                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|--------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00006141 | ENGATE/RABICHO FLEXÍVEL PLÁSTICO (PVC OU ABS) BRANCO, 1/2" X 30 CM | SINAPI | UN          | 4,05           | 4,05   |
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                   | SINAPI | UN          | 4,25           | 0,09   |
|          |                                                                    |        |             |                | TOTAL  |
|          |                                                                    |        |             |                | 4,14   |
| SERVIÇO  | FONTE                                                              | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES       | SINAPI | H           | 16,07          | 2,45   |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                               | SINAPI | H           | 12,86          | 0,62   |
|          |                                                                    |        |             |                | TOTAL  |
|          |                                                                    |        |             |                | 3,07   |
|          |                                                                    |        |             |                | VALOR: |
|          |                                                                    |        |             |                | 7,21   |

86906 - TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2 OU 3/4, PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                        | SINAPI | UN          | 4,25           | 0,09   |
| 00013415 | TORNEIRA DE MESA PARA LAVATÓRIO, FIXA, CROMADA, PADRÃO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193) | SINAPI | UN          | 46,75          | 46,75  |
|          |                                                                                         |        |             |                | TOTAL  |
|          |                                                                                         |        |             |                | 46,84  |
| SERVIÇO  | FONTE                                                                                   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                            | SINAPI | H           | 16,07          | 1,54   |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                    | SINAPI | H           | 12,86          | 0,39   |
|          |                                                                                         |        |             |                | TOTAL  |
|          |                                                                                         |        |             |                | 1,93   |
|          |                                                                                         |        |             |                | VALOR: |
|          |                                                                                         |        |             |                | 48,77  |

86872 - TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE                                                                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|--------|
| 00004351 | PARAFUSO NIQUELADO 3 1/2" COM ACABAMENTO CROMADO PARA FIXAR PEÇA SANITÁRIA, INCLUI PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON TAMANHO S-B | SINAPI | UN          | 15,79          | 94,74  |
| 00037329 | REJUNTE EPOXI, QUALQUER COR                                                                                                         | SINAPI | KG          | 92,75          | 6,51   |
| 00020271 | TANQUE DE LOUÇA BRANCA, COM COLUNA, "30" L                                                                                          | SINAPI | UN          | 372,77         | 372,77 |
|          |                                                                                                                                     |        |             |                | TOTAL  |
|          |                                                                                                                                     |        |             |                | 474,02 |
| SERVIÇO  | FONTE                                                                                                                               | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                        | SINAPI | H           | 16,07          | 28,43  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                                                | SINAPI | H           | 12,86          | 9,14   |
|          |                                                                                                                                     |        |             |                | TOTAL  |
|          |                                                                                                                                     |        |             |                | 37,57  |
|          |                                                                                                                                     |        |             |                | VALOR: |
|          |                                                                                                                                     |        |             |                | 511,59 |

86914 - TORNEIRA CROMADA 1/2 OU 3/4 PARA TANQUE, PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)

| MATERIAL | FONTE                                                                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00003146 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                                                 | SINAPI | UN          | 4,25           | 0,09  |
| 00013417 | TORNEIRA CROMADA CANO CURTO, SEM BICO, SEM AREJADOR, DE PAREDE, PARA TANQUE E USO GERAL, 1/2" OU 3/4" (REF 1143) | SINAPI | UN          | 60,88          | 60,88 |
|          |                                                                                                                  |        |             |                | TOTAL |
|          |                                                                                                                  |        |             |                | 60,97 |
| SERVIÇO  | FONTE                                                                                                            | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 88267    | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                     | SINAPI | H           | 16,07          | 2,45  |
| 88316    | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                             | SINAPI | H           | 12,86          | 0,62  |
|          |                                                                                                                  |        |             |                | TOTAL |
|          |                                                                                                                  |        |             |                | 3,07  |

680  
Fls. 008/22  
Proc. Nº 008/22  
Ass. [assinatura]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                                                                                                     |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |         |     |                    |                 |            |         |                |                      |  |             |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------|--------|---------|-----|--------------------|-----------------|------------|---------|----------------|----------------------|--|-------------|
|  | OBRA:                                                                                               | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA : 11/05/2022<br>BDI : 28,19%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |      |        |         |     |                    |                 |            |         |                |                      |  |             |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                                                                          | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | L.S. Hora: 79,00%<br>L.S. Mês: 39,57%                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |      |        |         |     |                    |                 |            |         |                |                      |  |             |
|                                                                                   | LOCAL:                                                                                              | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | <table border="1"> <thead> <tr> <th>ORSE</th> <th>201/12</th> <th>02/2022</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>SBC</td> <td>2021/12 - São Luís</td> <td>12/2021 SINIFRA</td> </tr> <tr> <td>DESIGNAÇÃO</td> <td>01/2022</td> <td>05/2021 SINAPI</td> </tr> <tr> <td>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS</td> <td></td> <td>2021/12 COM</td> </tr> </tbody> </table> | ORSE | 201/12 | 02/2022 | SBC | 2021/12 - São Luís | 12/2021 SINIFRA | DESIGNAÇÃO | 01/2022 | 05/2021 SINAPI | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  | 2021/12 COM |
|                                                                                   | ORSE                                                                                                | 201/12                                                                                                  | 02/2022                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |      |        |         |     |                    |                 |            |         |                |                      |  |             |
|                                                                                   | SBC                                                                                                 | 2021/12 - São Luís                                                                                      | 12/2021 SINIFRA                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |         |     |                    |                 |            |         |                |                      |  |             |
| DESIGNAÇÃO                                                                        | 01/2022                                                                                             | 05/2021 SINAPI                                                                                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |         |     |                    |                 |            |         |                |                      |  |             |
| COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS                                                              |                                                                                                     | 2021/12 COM                                                                                             |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |         |     |                    |                 |            |         |                |                      |  |             |
| CLIENTE:                                                                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                  |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |         |     |                    |                 |            |         |                |                      |  |             |
| EMPRESA:                                                                          | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |         |     |                    |                 |            |         |                |                      |  |             |
| ENDEREÇO:                                                                         | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDEIA CEP: 65.808-460 CAXIAS-MA            |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |         |     |                    |                 |            |         |                |                      |  |             |
| LICITAÇÃO:                                                                        | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO |                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |      |        |         |     |                    |                 |            |         |                |                      |  |             |

VALOR: 64,04

95372 - CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA (H)

| MAO DE OBRA        | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004783 PINTOR    | SINAPI | H           | 0,012000000    | 13,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA: |        |             |                | 8,16  |
| VALOR:             |        |             |                | 0,16  |

88310 - PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES (H)

| ENCARGOS COMPLEMENTARES                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00037370 ALIMENTACAO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                            | SINAPI | H           | 1,000000000    | 0,01  |
| 00043490 EPI - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA)         | SINAPI | H           | 1,000000000    | 1,50  |
| 00037372 EXAMES - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                 | SINAPI | H           | 1,000000000    | 0,81  |
| 00043466 FERRAMENTAS - FAMILIA PINTOR - HORISTA (ENCARGOS COMPLEMENTARES - COLETADO CAIXA) | SINAPI | H           | 1,000000000    | 1,48  |
| 00037373 SEGURO - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                                 | SINAPI | H           | 1,000000000    | 0,01  |
| 00037371 TRANSPORTE - HORISTA (COLETADO CAIXA)                                             | SINAPI | H           | 1,000000000    | 0,57  |
| TOTAL ENCARGOS                                                                             |        |             |                | 4,38  |

| MAO DE OBRA                                                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------------------------------------------------------------------------|--------|-------------|----------------|-------|
| 00004783 PINTOR                                                            | SINAPI | H           | 1,000000000    | 13,22 |
| TOTAL MAO DE OBRA:                                                         |        |             |                | 13,22 |
| SERVIÇO                                                                    | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
| 95372 CURSO DE CAPACITAÇÃO PARA PINTOR (ENCARGOS COMPLEMENTARES) - HORISTA | SINAPI | H           | 1,000000000    | 0,16  |
| TOTAL SERVIÇO:                                                             |        |             |                | 8,16  |
| VALOR:                                                                     |        |             |                | 17,76 |

S02305 - Aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador sobre superfícies de madeira - R1 (m2)

| MAO DE OBRA               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I04783S Pintor            | ORSE | h           | 0,200000000    | 11,54 |
| I06111S Servente de obras | ORSE | h           | 0,100000000    | 8,70  |
| TOTAL MAO DE OBRA:        |      |             |                | 3,18  |

| MATERIAL                                                      | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I01032 Fundo sintético nivelador selador (coralit ou similar) | ORSE | l           | 0,090000000    | 27,75 |
| TOTAL MATERIAL:                                               |      |             |                | 2,50  |

| SERVIÇO                                   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| S10553 Encargos Complementares - Pintor   | ORSE | h           | 0,200000000    | 3,68  |
| S10549 Encargos Complementares - Servente | ORSE | h           | 0,100000000    | 3,59  |
| TOTAL SERVIÇO:                            |      |             |                | 1,10  |
| VALOR:                                    |      |             |                | 6,78  |

S02308 - Pintura de acabamento com lixamento e aplicação de 02 demãos de esmalte sintético sobre madeira - R1 (m2)

| MAO DE OBRA               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|---------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I04783S Pintor            | ORSE | h           | 0,400000000    | 11,54 |
| I06111S Servente de obras | ORSE | h           | 0,200000000    | 8,70  |
| TOTAL MAO DE OBRA:        |      |             |                | 6,36  |

| MATERIAL                                                               | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|------------------------------------------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| I03767S Lixa em folha para parede ou madeira, numero 120, cor vermelha | ORSE | un          | 0,400000000    | 0,79  |
| I02226 Tinta esmalte sintético (coralit ou similar)                    | ORSE | l           | 0,180000000    | 37,47 |
| TOTAL MATERIAL:                                                        |      |             |                | 7,86  |

| SERVIÇO                                 | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-----------------------------------------|------|-------------|----------------|-------|
| S10553 Encargos Complementares - Pintor | ORSE | h           | 0,400000000    | 3,68  |
| TOTAL SERVIÇO:                          |      |             |                | 1,47  |

F681

Proc. N° 005/22

Ass. J

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                                                                                         |                                  |                                       |
|---------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|---------------------------------------|
| OBRA:                                       | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA : 11/05/2022<br>BDI: 28,19% | L.S. Hora: 74,00%<br>L.S. Mês: 39,57% |
| DESCRIÇÃO:                                  | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | FORTE                            | VERSÃO                                |
| LOCAL:                                      | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | ORSE                             | 2021/12                               |
| CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | SBC                              | 2021/12 - São Luís                    |
| EMPRESA:                                    | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | 127,1 COM DESONERAÇÃO            | 05/2021 SINAPI                        |
| ENDEREÇO:                                   | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS-MA                | DESONERAÇÃO                      | 2021/12 COM                           |
| LICITAÇÃO:                                  | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022- SECRETARIA DE EDUCAÇÃO      | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS             |                                       |

|        |                                    |      |   |            |      |       |
|--------|------------------------------------|------|---|------------|------|-------|
| S10549 | Encargos Complementares - Servente | ORSE | h | 0,20000000 | 3,59 | 0,72  |
|        |                                    |      |   | TOTAL      |      | 2,19  |
|        |                                    |      |   | VALOR:     |      | 15,61 |

## 87377 - ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MANUAL. AF\_08/2019 (M3)

| MATERIAL                                                                             | FORTE  | UNID | COEFICIENTE  | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|--------------|----------------|--------|
| 00000367 AREIA GROSSA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3   | 0,94000000   | 60,00          | 56,40  |
| 00001379 CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32                                          | SINAPI | KG   | 422,63000000 | 0,60           | 253,58 |
|                                                                                      |        |      |              | TOTAL MATERIAL | 309,98 |

| SERVIÇO                                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |
|--------------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|--------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 11,02000000 | 12,86          | 141,72 |
|                                            |        |      |             | TOTAL SERVIÇO  | 141,72 |
|                                            |        |      |             | VALOR:         | 451,70 |

Paulo Roberto Cavalcanti de Oliveira  
CREA/CONFEA 1915421101

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |                                                                                                         |  |  |                   |         |
|-----------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|-------------------|---------|
| OBRA:                             | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ |  |  | DATA: 11/05/2022  | FORTE   |
| DESCRIÇÃO:                        | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ |  |  | BDI: 28,10%       | ORSE    |
| LOCAL:                            | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           |  |  | L.S. HORA: 74,00% | SBC     |
| CLIENTE:                          | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      |  |  | L.S. MÃO: 39,57%  | SEINFRA |
| EMPRESA:                          | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.060.361/0001-72                                                    |  |  |                   | SEINFRA |
| ENDEREÇO:                         | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE, 119, SALA 01, T. ANOAR - TRIZIDEIA CEP: 65.606-480 CAXIAS - MA             |  |  |                   | SEINFRA |
| LICITAÇÃO:                        | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     |  |  |                   | SEINFRA |

| ITE M  | CÓDIGO   | DESCRIÇÃO                                                                                                                                                                                                                                                 | FORTE   | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ | %    | ACUMUL. % | CL |
|--------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|------------|--------------------|-----------------|------|-----------|----|
| 6.1    | 103332   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 12/2021                                                                                            | SEINFRA | M2   | 372,36     | 82,95              | 30890,99        | 9,23 | 9,23      | A  |
| 13.3   | 87530    | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014                                                           | SEINFRA | M2   | 543,67     | 26,32              | 14309,39        | 4,28 | 13,51     | A  |
| 14.1   | 96116    | FORRO EM RÉGUAS DE PVC, FRISADO, PARA AMBIENTES COMERCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA DE FIXAÇÃO, AF. 05/2017 P                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2   | 170,44     | 66,88              | 11399,03        | 3,41 | 16,91     | A  |
| 15.4   | 112633   | JANELA DE CORRER ALUMINIO PINTURA ELETROSTÁTICA E VIDRO 8MM                                                                                                                                                                                               | SBC     | M2   | 12,72      | 866,21             | 11019,25        | 3,29 | 20,20     | A  |
| 19.18  | 103332   | ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X14X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA AF. 12/2021                                                                                            | SEINFRA | M2   | 128,00     | 82,95              | 10618,88        | 3,17 | 23,38     | A  |
| 13.5   | 611180   | Revestimento cerâmico para parede, 10 x 10 cm, Elabete, linha cristal bege, aplicado com argamassa industrializada ac-1, rejunta epoxi, exclusiva regularização de base ou emboco - Rev. 02                                                               | ORSE    | m2   | 97,40      | 98,68              | 9618,63         | 2,81 | 26,19     | A  |
| 7.4    | 94210    | TELHAMENTO COM TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO E = 8 MM, COM RECOBRIMENTO LATERAL DE 1/4 DE ONDA PARA TELHADO COM INCLINAÇÃO MÁXIMA DE 10°, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSIVE ICAMENTO, AF. 07/2019                                                               | SEINFRA | M2   | 193,35     | 47,02              | 9091,32         | 2,72 | 28,91     | A  |
| 1.2    | 800004   | Limpeza mecanizada do terreno e/ou trator esteira (vegetação rasteira) inclusive carga e transporte - dist até 1 km                                                                                                                                       | ORSE    | m2   | 1.500,00   | 5,66               | 8490,00         | 2,49 | 31,40     | A  |
| 12.2   | 87251    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES ASSAS CM APLICADA EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 10 M2, AF. 06/2014                                                                                                          | SEINFRA | M2   | 170,44     | 47,61              | 8114,65         | 2,42 | 33,83     | A  |
| 19.3   | C0054    | ALVENARIA DE EMBAISAMENTO DE PEDRA ARGAMASSADA                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | M3   | 19,20      | 403,75             | 7752,00         | 2,32 | 36,14     | A  |
| 15.1   | 100693   | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 | SEINFRA | UN   | 5,00       | 1.500,82           | 7504,10         | 2,24 | 38,38     | A  |
| 19.20  | 87530    | MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESSURA DE 20MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014                                                           | SEINFRA | M2   | 256,00     | 26,32              | 6737,92         | 2,01 | 40,40     | A  |
| 13.4   | 87273    | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS EM AMBIENTES DE ÁREA MAIOR QUE 5 M2, AF. 06/2014                                                                                              | SEINFRA | M2   | 103,65     | 58,93              | 6091,74         | 1,86 | 42,25     | A  |
| 19.12  | 040366   | FORMA COMPENSO MADERA PARA PILARES                                                                                                                                                                                                                        | SBC     | M3   | 61,84      | 72,42              | 4478,85         | 1,33 | 43,58     | A  |
| 15.6   | S04716   | Grade em metal                                                                                                                                                                                                                                            | ORSE    | m2   | 21,88      | 267,78             | 5860,47         | 1,73 | 45,31     | A  |
| 19.24  | 00037411 | TELA DE AÇO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = 1,24 MM, MALHA 25 X 25 MM                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M2   | 208,00     | 26,40              | 5491,20         | 1,64 | 46,95     | A  |
| 12.1   | 87632    | CONTRAPISO EM ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (CIMENTO E AREIA), PREPARO MANUAL, APLICADO EM ÁREAS SECAS SOBRE LAJE, ACERVO, ESPESSURA 3CM, AF. 06/2014                                                                                                               | SEINFRA | M2   | 170,44     | 26,81              | 4560,82         | 1,32 | 48,27     | A  |
| 12.3   | 94992    | EXECUÇÃO DE PASSARELO (CALÇADA) OU PISO DE CONCRETO COM CONCRETO MOLDADO IN LOCO, FEITO EM OBRA, ACABAMENTO CONVENCIONAL, ESPESSURA 8 CM, ARMADO, AF. 07/2016                                                                                             | SEINFRA | M2   | 67,92      | 65,29              | 4434,00         | 1,28 | 50,55     | A  |
| 7.2    | 92543    | TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL, AF. 07/2019                                                                    | SEINFRA | M2   | 193,35     | 23,32              | 4508,92         | 1,35 | 51,90     | A  |
| 19.7   | 96545    | ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM AF. 06/2017                                                                                                                                                            | SEINFRA | KG   | 264,40     | 14,91              | 3942,40         | 1,27 | 53,17     | A  |
| 10.4   | C2832    | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ALVENARIA                                                                                                                                                                                                                    | SEINFRA | UN   | 1,00       | 4.036,31           | 4036,31         | 1,21 | 54,38     | A  |
| 3.1.6  | 102487   | CONCRETO CICLOPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF. 05/2021                                                                                                                                                        | SEINFRA | M3   | 9,00       | 379,68             | 3417,12         | 1,02 | 55,40     | A  |
| 17.2.3 | 88489    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF. 06/2014                                                                                                                                                                | SEINFRA | M2   | 277,71     | 12,22              | 3393,62         | 1,01 | 56,41     | A  |
| 13.1   | 87894    | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (SEM PRESENÇA DE VÃO) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L, AF. 06/2014                                                                          | SEINFRA | M2   | 744,72     | 4,48               | 3336,30         | 1,00 | 57,41     | A  |
| 5.3.1  | 93187    | VERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA PORTAS E JANELAS                                                                                                                                                                                                   | SEINFRA | M    | 33,30      | 98,39              | 3296,37         | 0,98 | 58,39     | A  |
| 5.2.1  | S07438   | Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 12 usos, inclusive ascoramento                                                                                                                                                                    | ORSE    | m2   | 80,88      | 35,98              | 2909,86         | 0,88 | 59,27     | A  |
| 7.9    | 090685   | PINGUEIRA DE CONCRETO PARA TOPO DE MUIROS 0,20m                                                                                                                                                                                                           | SBC     | M    | 38,95      | 83,98              | 3261,13         | 0,98 | 60,25     | A  |
| 17.1.3 | 88489    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF. 06/2014                                                                                                                                                                | SEINFRA | M2   | 285,96     | 12,22              | 3493,03         | 0,97 | 61,22     | A  |
| 15.2   | 100693   | KIT DE PORTA DE MADEIRA TIPO MEXICANA, MACIÇA (PESADA OU SUPERPESADA), PADRÃO MÉDIO, 90X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSIVE: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DE BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 12/2019 | SEINFRA | UN   | 2,00       | 1.611,11           | 3222,22         | 0,96 | 62,18     | A  |
| 19.22  | 88489    | APLICAÇÃO MANUAL DE PINTURA COM TINTA LÁTEX ACRÍLICA EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF. 06/2014                                                                                                                                                                | SEINFRA | M2   | 256,00     | 12,22              | 3128,32         | 0,93 | 63,11     | A  |
| 7.3    | S02324   | Imunização de madeira contra cupim, com aplicação de 01 demão de Pentox ou similar                                                                                                                                                                        | ORSE    | m2   | 193,35     | 16,09              | 3111,90         | 0,93 | 64,04     | A  |
| 7.1    | 100360   | FABRICAÇÃO E INSTALAÇÃO DE MEIA TESSOURA DE MADEIRA NÃO APARELHADA, COM VÃO DE 6 M, PARA TELHA CERÂMICA OU DE CONCRETO, INCLUSIVE ICAMENTO, AF. 07/2019                                                                                                   | SEINFRA | UN   | 2,00       | 1.505,86           | 3011,72         | 0,90 | 64,94     | A  |
| 17.2.2 | 88497    | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF. 06/2014                                                                                                                                                                                | SEINFRA | M2   | 277,71     | 10,84              | 3009,38         | 0,90 | 65,84     | A  |
| 17.1.2 | 88497    | APLICAÇÃO E LIXAMENTO DE MASSA LÁTEX EM PAREDES, DUAS DEMÃOIS, AF. 06/2014                                                                                                                                                                                | SEINFRA | M2   | 285,96     | 10,84              | 3095,01         | 0,86 | 66,70     | A  |
| 3.2.1  | C3529    | MUTRÃO MISTO - ALVENARIA DE PEDRA ARGAMASSADA (TRAÇO 1:8) CIGARETOS ADQUIRIDOS                                                                                                                                                                            | SEINFRA | M3   | 12,09      | 235,56             | 2847,92         | 0,85 | 67,55     | A  |
| 13.2   | 87554    | EMBOCO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MANUAL, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTES COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS, AF. 06/2014                       | SEINFRA | M2   | 261,05     | 14,09              | 3674,79         | 0,83 | 68,38     | A  |
| 7.10   | 100327   | RUFO EXTERNO/INTERNO EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 26, CORTE DE 33 CM, INCLUSIVE ICAMENTO, AF. 07/2019                                                                                                                                               | SEINFRA | M    | 38,95      | 69,47              | 2705,98         | 0,81 | 69,19     | A  |
| 19.13  | 92778    | ARMADURA DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADO UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015                                                                                           | SEINFRA | KG   | 197,09     | 13,42              | 2644,95         | 0,79 | 70,98     | A  |
| 3.3.2  | 96545    | ARMADURA DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017                                                                                                                                                           | SEINFRA | KG   | 175,10     | 14,91              | 2610,74         | 0,78 | 71,76     | A  |

683

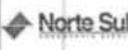
Fls.

Proc. Nº 005/22

Ass.

J

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS |         |                                                                                                                                                                                                                                                 |         |    |        |                   |         |         |       |                        |
|-----------------------------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|----|--------|-------------------|---------|---------|-------|------------------------|
| OBRA:                             |         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ                                                                                                                                         |         |    |        | DATA : 11/05/2022 |         | FONTE   |       | VERBA                  |
| DESCRIÇÃO:                        |         | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ                                                                                                                                         |         |    |        | BDI : 25,19%      |         | ORSE    |       | 2021/2                 |
| LÓGICA:                           |         | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                                                                                                                                                                   |         |    |        | L.S. Hora: 74,00% |         | SBC     |       | 2021/2 - São Luís      |
| CLIENTE:                          |         | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                                                                                                                                                              |         |    |        | L.S. Ma: 39,57%   |         | SEINFRA |       | 027-1 COM DESONERAÇÃO  |
| EMPRESA:                          |         | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.281/0001-72                                                                                                                                                                                            |         |    |        |                   |         | SINAPI  |       | 2021/2 COM DESONERAÇÃO |
| ENDEREÇO:                         |         | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE, 116, SALA 01, 1 ANDAR - TRUZEIRA CEP: 65.608-480 CAXIAS-MA                                                                                                                                                         |         |    |        |                   |         |         |       | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |
| LICITAÇÃO:                        |         | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                                                                             |         |    |        |                   |         |         |       | 01/2022                |
| 5.2.2                             | 96545   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 8 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017                                                                                                                                                  | SINAPI  | KG | 175,10 | 14,91             | 2610,74 | 0,78    | 71,50 | A                      |
| 3.1.2                             | 507585  | Forma plana para sapatas, em madeira maciça, 05 usos, inclusive esboramento                                                                                                                                                                     | ORSE    | m2 | 56,41  | 46,04             | 2597,12 | 0,78    | 72,28 | A                      |
| 3.3.1                             | 507438  | Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 12 usos, inclusive esboramento                                                                                                                                                          | ORSE    | m2 | 68,71  | 35,99             | 2472,19 | 0,74    | 73,02 | A                      |
| 5.3.2                             | 93197   | CONTRAVERGA MOLDADA IN LOCO EM CONCRETO PARA JANELAS                                                                                                                                                                                            | SINAPI  | M  | 25,40  | 95,18             | 2366,26 | 0,71    | 73,72 | A                      |
| 19.23                             | C3659   | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                                                                                                                                             | SEINFRA | M2 | 6,30   | 374,30            | 2368,09 | 0,70    | 74,43 | A                      |
| 5.2.4                             | 96555   | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ?                                                                                                                                                           | SINAPI  | M3 | 4,65   | 480,40            | 2233,86 | 0,67    | 75,09 | A                      |
| 15.8                              | 501988  | LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 06/2017                                                                                                                                                                                               | ORSE    | m  | 25,40  | 85,59             | 2173,22 | 0,65    | 75,74 | A                      |
| 8.13                              | 93141   | Pelotas granito cinza polido, 47 largura = 17 cm, esp = 2 cm                                                                                                                                                                                    | ORSE    | m  | 25,40  | 85,59             | 2173,22 | 0,65    | 75,74 | A                      |
| 8.13                              | 93141   | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHUMBEAMENTO, AF. 01/2016                                                                                                              | SINAPI  | LN | 16,00  | 134,92            | 2158,72 | 0,65    | 76,39 | A                      |
| 16.5                              | S12294  | Placa de cozinha com bancada em granito cinza andorinha, a = 2m, dm 3,40x0,60m, com 02 cubos de aço inox, sifão cromado, válvula cromada, torneira cromada 1/2", inclusive rodopla 10 cm, assentada                                             | ORSE    | un | 1,00   | 2.143,84          | 2143,84 | 0,64    | 77,03 | A                      |
| 13.8                              | C1877   | PERFIL DE ALUMÍNIO TIPO (L-T-U)                                                                                                                                                                                                                 | SEINFRA | M  | 97,40  | 21,88             | 2131,11 | 0,64    | 77,67 | A                      |
| 18.5                              | 102487  | CONCRETO CICLÓPICO FCK = 15MPa, 30% PEDRA DE MÃO EM VOLUME REAL, INCLUSIVE LANÇAMENTO, AF. 06/2021                                                                                                                                              | SINAPI  | M3 | 5,28   | 379,68            | 2004,71 | 0,60    | 78,27 | A                      |
| 5.2.3                             | 96543   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017                                                                                                                                                   | SINAPI  | KG | 122,91 | 18,25             | 1997,29 | 0,60    | 78,86 | A                      |
| 5.3.1                             | S07474  | Forma plana para pilares, em compensado resinado de 18mm, 12 usos, inclusive esboramento                                                                                                                                                        | ORSE    | m2 | 63,38  | 31,08             | 1967,96 | 0,59    | 79,45 | A                      |
| 19.8                              | S07438  | Forma plana para vigas, em compensado resinado de 18mm, 12 usos, inclusive esboramento                                                                                                                                                          | ORSE    | m2 | 54,00  | 35,98             | 1942,82 | 0,58    | 80,03 | B                      |
| 3.1.5                             | 96555   | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ?                                                                                                                                                           | SINAPI  | M3 | 3,96   | 480,40            | 1902,38 | 0,57    | 80,60 | B                      |
| 3.1.3                             | 96546   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME OU SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017                                                                                                                                                 | SINAPI  | KG | 128,74 | 13,45             | 1879,50 | 0,56    | 81,16 | B                      |
| 5.1.4                             | 82718   | CONCRETAGEM DE PILARES, FCK = 25 MPA, COM USO DE BALDES EM EDIFICAÇÃO COM SEÇÃO MÉDIA DE PILARES MENOR OU IGUAL A 0,25 M² - LANÇAMENTO, ADENSAMENTO E ACABAMENTO, AF. 12/2015                                                                   | SINAPI  | M3 | 2,68   | 580,64            | 1672,82 | 0,50    | 81,66 | B                      |
| 5.1.2                             | 92919   | ARMAÇÃO DE ESTRUTURAS DE CONCRETO ARMADO, EXCETO VIGAS, PILARES, LAJES E FUNDAÇÕES, UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 10,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015                                                                                                     | SINAPI  | KG | 125,14 | 13,01             | 1628,07 | 0,49    | 82,15 | B                      |
| 3.3.3                             | 96543   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-50 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017                                                                                                                                                   | SINAPI  | KG | 100,15 | 16,25             | 1627,44 | 0,48    | 82,63 | B                      |
| 19.14                             | 82775   | ARMAÇÃO DE PILAR DE UMA ESTRUTURA CONVENCIONAL DE CONCRETO ARMADO EM UMA EDIFICAÇÃO TERRELA OU SOBRADELO UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5,0 MM - MONTAGEM, AF. 12/2015                                                                                 | SINAPI  | KG | 99,94  | 16,25             | 1624,03 | 0,49    | 83,12 | B                      |
| 17.3.2                            | 100758  | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADO EM OBRA (02 DEMÃOS), AF. 01/2020                                                        | SINAPI  | M2 | 50,40  | 32,20             | 1622,88 | 0,48    | 83,60 | B                      |
| 2.4                               | 96995   | REATERRO MANUAL APLADO COM SOQUETE, AF. 10/2017                                                                                                                                                                                                 | SINAPI  | M3 | 51,13  | 31,40             | 1605,48 | 0,48    | 84,08 | B                      |
| 3.3.4                             | 96555   | CONCRETAGEM DE BLOCOS DE COROAMENTO E VIGAS BALDRAME, FCK 30 MPA, COM USO DE JERICA ?                                                                                                                                                           | SINAPI  | M3 | 3,32   | 480,40            | 1594,93 | 0,48    | 84,56 | B                      |
| 19.19                             | 87904   | CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIA (COM PRESENÇA DE VAZOS) E ESTRUTURAS DE CONCRETO DE FACHADA, COM COLHER DE PEDREIRO, ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO MANUAL, AF. 06/2014                                                                         | SINAPI  | M2 | 258,00 | 6,18              | 1582,08 | 0,47    | 85,03 | B                      |
| 19.8                              | 96543   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017                                                                                                                                                   | SINAPI  | KG | 92,40  | 16,25             | 1501,50 | 0,45    | 85,48 | B                      |
| 19.17                             | 030978  | DESMOLDADEIRAS DE FORMA EM CINTAS                                                                                                                                                                                                               | SBC     | M2 | 81,84  | 17,89             | 1447,75 | 0,43    | 85,91 | B                      |
| 16.1                              | C0348   | BACIA DE LOUÇA BRANCA C/CAIXA ACOPLADA                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA | LN | 2,00   | 721,20            | 1442,40 | 0,43    | 86,30 | B                      |
| 9.1                               | C1948   | PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                                                                                                           | SEINFRA | PT | 7,00   | 203,72            | 1426,04 | 0,43    | 86,77 | B                      |
| 4.1                               | 504953  | IMPERMEABILIZAÇÃO DE ALICERCE E VIGA BALDRAME COM 2 DEMÃOS DE TINTA ASFÁLTICA TIPO NEUTRO, DA VEDACIT OU SIMILAR, EXCETO ARGAMASSA IMPERMEABILIZADORA                                                                                           | ORSE    | m2 | 82,46  | 22,47             | 1403,48 | 0,42    | 87,19 | B                      |
| 16.3                              | 100868  | BARRA DE APOIO RETA EM AÇO INOX POLIDO, COMPRIMENTO 80 CM, FIXADA NA PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020                                                                                                                            | SINAPI  | LN | 4,00   | 337,19            | 1348,78 | 0,40    | 87,59 | B                      |
| 19.15                             | 94964   | CONCRETO FCK = 20MPa EM PILARES, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021                                                                                              | SINAPI  | M3 | 4,08   | 326,53            | 1335,51 | 0,40    | 87,99 | B                      |
| 19.9                              | 94964   | CONCRETO FCK = 20MPa, CINTA INFERIOR TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L, AF. 05/2021                                                                                          | SINAPI  | M3 | 4,08   | 326,53            | 1322,45 | 0,40    | 88,39 | B                      |
| 15.7                              | C3659   | PORTÃO DE METALON E BARRA CHATA DE FERRO CIFECHADURA E DOBRADIÇA, INCLUS. PINTURA ESMALTE SINTÉTICO                                                                                                                                             | SEINFRA | M2 | 3,52   | 374,30            | 1317,54 | 0,39    | 88,78 | B                      |
| 19.11                             | 030978  | DESMOLDADEIRAS DE FORMA EM CINTAS                                                                                                                                                                                                               | SBC     | M2 | 74,40  | 17,89             | 1316,14 | 0,38    | 89,18 | B                      |
| 1.4                               | C2850   | INSTALAÇÕES PROVISÓRIAS DE LUZ, FORÇA, TELEFONE E LÓGICA                                                                                                                                                                                        | SEINFRA | LN | 1,00   | 1.277,49          | 1277,49 | 0,38    | 89,58 | B                      |
| 5.1.3                             | 96543   | ARMAÇÃO DE PILARES UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017                                                                                                                                                                         | SINAPI  | KG | 76,43  | 16,25             | 1241,99 | 0,37    | 89,93 | B                      |
| 15.3                              | 100874  | PUXADOR PARA PCD, FIXADO NA PORTA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020                                                                                                                                                                      | SINAPI  | LN | 4,00   | 302,16            | 1208,64 | 0,36    | 90,29 | B                      |
| 19.2                              | C0095   | APLOAMENTO DE FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | M2 | 48,00  | 24,92             | 1196,16 | 0,36    | 90,65 | B                      |
| 20.2                              | 1105495 | Placa de inauguração em bronze 135x 50cm                                                                                                                                                                                                        | ORSE    | un | 1,00   | 1.171,84          | 1171,84 | 0,35    | 91,00 | B                      |
| 10.1                              | C1950   | PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO                                                                                                                                                                                                            | SEINFRA | PT | 6,06   | 183,17            | 1099,02 | 0,33    | 91,33 | B                      |
| 18.2                              | 93396   | BANCADA GRANITO CINZA, 90 X 90 CM, INCL. CURVA DE EMBUTIR OVAL LOUÇA BRANCA 35 X 95 CM, VÁLVULA METAL CROMADO, SIFÃO FLEXÍVEL PVC, CHATE 30 CM FLEXÍVEL PLÁSTICO E TORNEIRA CROMADA DE MESA, PADRÃO POPULAR - FORNEC. E INSTALAÇÃO, AF. 01/2020 | SINAPI  | LN | 2,00   | 548,41            | 1096,82 | 0,33    | 91,65 | B                      |
| 1.3                               | C1630   | LOCAÇÃO DA OBRA - EXECUÇÃO DE GABARITO                                                                                                                                                                                                          | SEINFRA | M2 | 185,81 | 6,90              | 1099,10 | 0,33    | 91,96 | B                      |
| 2.2                               | 96523   | ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FORMAS), AF. 06/2017                                                                                                                                 | SINAPI  | M3 | 17,94  | 80,22             | 1062,28 | 0,32    | 92,30 | B                      |
| 2.3                               | C0095   | APLOAMENTO DE FUNDO DE VALAS C/MAÇO DE 30 A 60 KG                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | M2 | 41,58  | 24,92             | 1046,14 | 0,31    | 92,61 | B                      |
| 19.1                              | 93358   | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M, AF. 02/2021                                                                                                                                                                  | SINAPI  | M3 | 19,20  | 51,79             | 994,37  | 0,30    | 92,91 | B                      |
| 3.1.4                             | 96543   | ARMAÇÃO DE BLOCO, VIGA BALDRAME E SAPATA UTILIZANDO AÇO CA-60 DE 5 MM - MONTAGEM, AF. 06/2017                                                                                                                                                   | SINAPI  | KG | 60,11  | 16,25             | 976,79  | 0,29    | 93,20 | B                      |
| 9.12                              | 85249   | CAIXA D'ÁGUA EM FIBERGLASS CAP. 2000L, COM TAMPA                                                                                                                                                                                                | SEINFRA | LN | 1,00   | 979,68            | 979,68  | 0,29    | 93,49 | B                      |
| 7.5                               | C1353   | ESTRUTURA METÁLICA TRELIÇADA EM AÇO, EM MARQUISES                                                                                                                                                                                               | SEINFRA | M2 | 4,50   | 200,71            | 903,20  | 0,27    | 93,76 | B                      |
| 8.17                              | S12971  | Luminária Palmel Led embutir 16w quadrada, 6000h de G-light ou similar                                                                                                                                                                          | ORSE    | un | 15,00  | 57,86             | 867,90  | 0,26    | 94,02 | B                      |

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS                                                 |            |                                                                                                                                                                                               |         |      |        |                   |        |         |       |                                              |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|--------|-------------------|--------|---------|-------|----------------------------------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ                                                                                       |         |      |        | DATA : 11/09/2022 |        | FONTE   |       | VERBA                                        |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ                                                                                       |         |      |        | BDI : 28,19%      |        | ORSE    |       | 202 V12                                      |
|                                                                                   | LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                                                                                                                 |         |      |        | L.S. Hora: 74,00% |        | SBC     |       | 202 V12 - São Luís                           |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                                                                                                            |         |      |        | L.S. Mat: 39,57%  |        | SEINFRA |       | 027 1 COM DESONERAÇÃO                        |
|                                                                                   | EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                                                                                                          |         |      |        |                   |        | SMAPI   |       | 202 V12 COM DESONERAÇÃO COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |
|                                                                                   | ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRUZELO CEP: 65.606-460 CAXIAS- MA                                                                                                       |         |      |        |                   |        |         |       | DATA REF.                                    |
|                                                                                   | LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 605/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO                                                                                           |         |      |        |                   |        |         |       | 03/2022                                      |
| 10.5                                                                              | 89714      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014                                                       | SMAPI   | M    | 16,00  | 45,51             | 819,15 | 0,24    | 94,27 | B                                            |
| 8.18                                                                              | C0325      | ATERRAMENTO COMPLETO C/ HASTE COPPERWELD 3/4" X 3,0M                                                                                                                                          | SEINFRA | UN   | 3,00   | 258,37            | 775,11 | 0,23    | 94,50 | B                                            |
| 8.8                                                                               | 91926      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 2,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                              | SMAPI   | M    | 200,00 | 3,60              | 760,00 | 0,23    | 94,72 | B                                            |
| 1.1                                                                               | S11397     | PLACA DE OBRA EM LONA COM IMPRESSÃO DIGITAL 1,50 X 2,00M, INCLUSIVE ESTRUTURA EM METALON 20 X 20CM E ESCORAMENTO, INSTALADA                                                                   | ORSE    | un   | 1,00   | 750,00            | 750,00 | 0,22    | 94,95 | B                                            |
| 8.9                                                                               | 91929      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 4 MM², ANTI-CHAMA 0,6/1,0 KV, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                               | SMAPI   | M    | 100,00 | 7,37              | 737,00 | 0,22    | 95,17 | C                                            |
| 17.3.1                                                                            | S02310     | Pintura para superfícies de madeira com lixamento, aplicação de 01 demão de fundo sintético nivelador e 02 demãos de tinta esmalte na obra                                                    | ORSE    | m²   | 30,45  | 23,88             | 726,54 | 0,22    | 95,39 | C                                            |
| 16.6                                                                              | 86919      | TANQUE DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA, 30L OU EQUIVALENTE, INCLUSIVE SIFÃO FLEXÍVEL EM PVC, VÁLVULA METÁLICA E TORNEIRA DE METAL CROMADO PADRÃO MÉDIO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 01/2020    | SMAPI   | UN   | 1,00   | 651,67            | 651,67 | 0,19    | 95,58 | C                                            |
| 7.7                                                                               | 94229      | CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 100 CM, INCLUSIVE TRANSPORTE VERTICAL                                                                                         | SMAPI   | M    | 3,20   | 203,00            | 649,60 | 0,19    | 95,77 | C                                            |
| 2.1                                                                               | 93358      | ESCAVAÇÃO MANUAL DE VALA COM PROFUNDIDADE MENOR OU IGUAL A 1,30 M. AF. 02/2021                                                                                                                | SMAPI   | M3   | 12,47  | 51,79             | 645,82 | 0,19    | 95,97 | C                                            |
| 12.4                                                                              | S02267     | Solre em granito cinza ardósia, l = 18 cm, e = 2 cm                                                                                                                                           | ORSE    | m    | 7,90   | 77,59             | 612,96 | 0,18    | 96,15 | C                                            |
| 19.16                                                                             | 92873      | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015                                                                                                 | M3      | 4,08 | 136,21 | 551,85            | 0,17   | 96,32   | C     |                                              |
| 19.10                                                                             | 92873      | LANÇAMENTO COM USO DE BALDES, ADENSAMENTO E ACABAMENTO DE CONCRETO EM ESTRUTURAS. AF. 12/2015                                                                                                 | M3      | 4,05 | 136,21 | 551,85            | 0,16   | 96,48   | C     |                                              |
| 8.14                                                                              | 93143      | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 20A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHAMAMENTO. AF. 01/2018                                                              | SMAPI   | UN   | 4,00   | 136,87            | 547,48 | 0,16    | 96,65 | C                                            |
| 7.6                                                                               | 100600     | COBERTURA TELHA METÁLICA AÇO GALVALUME TRAPEZOIDAL TR25 3                                                                                                                                     | SBC     | M2   | 4,50   | 120,73            | 543,29 | 0,16    | 96,81 | C                                            |
| 11.1                                                                              | 93141      | PONTO DE TOMADA RESIDENCIAL INCLUINDO TOMADA 10A/250V, CAIXA ELÉTRICA, ELETRODUTO, CABO, RASGO, QUEBRA E CHAMAMENTO. AF. 01/2018                                                              | SMAPI   | UN   | 4,00   | 134,92            | 539,68 | 0,16    | 96,97 | C                                            |
| 17.2.1                                                                            | 88485      | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, LIMA DEMÃO. AF. 06/2014                                                                                                                       | SMAPI   | M2   | 277,71 | 1,79              | 497,10 | 0,15    | 97,12 | C                                            |
| 15.5                                                                              | 112594     | BASCULANTE ALUMINIO PINT.ELESTROSTATICA BRANCA COM VIDRO                                                                                                                                      | SBC     | M2   | 0,96   | 517,69            | 496,58 | 0,15    | 97,27 | C                                            |
| 8.18                                                                              | 97607      | LUMINÁRIA ARANDELA TIPO TARTARUGA, DE SOBREPOR, COM 1 LÂMPADA LED DE 6 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020                                                                 | SMAPI   | UN   | 4,00   | 119,78            | 479,12 | 0,14    | 97,41 | C                                            |
| 17.1.1                                                                            | 88485      | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, LIMA DEMÃO. AF. 06/2014                                                                                                                       | SMAPI   | M2   | 265,94 | 1,79              | 478,67 | 0,14    | 97,55 | C                                            |
| 10.3                                                                              | 030356     | CAIXA DE PASSAGEM CONCRETO 0,70x0,70x0,55m                                                                                                                                                    | SBC     | UN   | 1,00   | 469,80            | 469,80 | 0,14    | 97,69 | C                                            |
| 19.21                                                                             | 88485      | APLICAÇÃO DE FUNDO SELADOR ACRILICO EM PAREDES, LIMA DEMÃO. AF. 06/2014                                                                                                                       | SMAPI   | M2   | 350,00 | 1,79              | 458,24 | 0,14    | 97,83 | C                                            |
| 6.2                                                                               | 93201      | FIXAÇÃO (ENCUNHAMENTO) DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ARGAMASSA APLICADA COM COLHER. AF. 03/2016                                                                                                 | SMAPI   | M    | 100,75 | 4,22              | 425,17 | 0,13    | 97,96 | C                                            |
| 19.25                                                                             | 100758     | PINTURA COM TINTA ALQUÍDICA DE ACABAMENTO (ESMALTE SINTÉTICO ACETINADO) APLICADA A ROLO OU PINCEL SOBRE SUPERFÍCIES METÁLICAS (EXCETO PERFIL) EXECUTADA EM OBRA (02 DEMÃOS). AF. 01/2020      | SMAPI   | M2   | 12,60  | 32,20             | 405,72 | 0,12    | 98,08 | C                                            |
| 9.5                                                                               | 91787      | (COMPOSIÇÃO REPRESENTATIVA) DO SERVIÇO DE INSTALAÇÃO DE TUBOS DE PVC, SOLDÁVEL, ÁGUA FRIA, DN 40 MM (INSTALADO EM PRIMADA), INCLUSIVE CONEXÕES, CORTES E FIXAÇÕES, PARA PREDIÇOS. AF. 10/2015 | SMAPI   | M    | 12,00  | 32,87             | 394,64 | 0,12    | 98,19 | C                                            |
| 10.2                                                                              | 98110      | CAIXA DE GORDURA PEQUENA (CAPACIDADE: 19 L), CIRCULAR, EM PVC, DIÂMETRO INTERNO= 6,3 M. AF. 12/2020                                                                                           | SMAPI   | UN   | 1,00   | 385,93            | 385,93 | 0,12    | 98,31 | C                                            |
| 20.1                                                                              | S02450     | Limpesza geral                                                                                                                                                                                | ORSE    | m2   | 185,61 | 1,99              | 369,36 | 0,11    | 98,42 | C                                            |
| 9.4                                                                               | 94648      | TUBO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016                             | SMAPI   | M    | 40,00  | 8,38              | 335,20 | 0,10    | 98,52 | C                                            |
| 18.1                                                                              | C0357      | BANCADA DE GRANITO (OUTRAS CORES) E= 3cm (COLADO)                                                                                                                                             | SEINFRA | M2   | 0,87   | 467,78            | 313,40 | 0,09    | 98,61 | C                                            |
| 11.4                                                                              | 101909     | EXTINTOR DE INCÊNDIO PORTÁTIL COM CARGA DE 8 KG, CLASSE BC - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020 P                                                                                         | SMAPI   | UN   | 1,00   | 268,23            | 268,23 | 0,08    | 98,69 | C                                            |
| 8.10                                                                              | 063248     | CABO COBRE UNIPOLAR BLINDADO ISOLACAO 3,6KV EPR 16mm²                                                                                                                                         | SBC     | M    | 50,00  | 5,32              | 266,00 | 0,08    | 98,77 | C                                            |
| 8.7                                                                               | 91924      | CABO DE COBRE FLEXÍVEL ISOLADO, 1,5 MM², ANTI-CHAMA 450/750 V, PARA CIRCUITOS TERMINAIS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                              | SMAPI   | M    | 100,00 | 2,55              | 255,00 | 0,08    | 98,85 | C                                            |
| 3.1.1                                                                             | 98619      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 5 CM. AF. 08/2017                                                                                         | SMAPI   | M2   | 11,78  | 21,01             | 247,86 | 0,07    | 98,92 | C                                            |
| 8.11                                                                              | 91855      | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO REFORÇADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM PAREDE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 13/2015                                         | SMAPI   | M    | 30,00  | 7,46              | 223,80 | 0,07    | 98,96 | C                                            |
| 8.16                                                                              | 92033      | INTERRUPTOR PARALELO (2 MÓDULOS) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                        | SMAPI   | UN   | 4,00   | 53,45             | 213,80 | 0,06    | 99,05 | C                                            |
| 8.12                                                                              | S00356     | Eletroduto de pvc rígido roscaável, diâ= 50mm (1 1/2")                                                                                                                                        | ORSE    | m    | 10,00  | 20,35             | 203,50 | 0,06    | 99,11 | C                                            |
| 8.4                                                                               | 93662      | DISJUNTOR BIPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                                  | SMAPI   | UN   | 4,00   | 49,18             | 196,72 | 0,06    | 99,17 | C                                            |
| 8.20                                                                              | C0517      | CABO COBRE NU 10MM²                                                                                                                                                                           | SEINFRA | M    | 15,00  | 12,31             | 184,65 | 0,06    | 99,23 | C                                            |
| 19.4                                                                              | 98617      | LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS, ESPESSURA DE 3 CM. AF. 08/2017                                                                                         | SMAPI   | M2   | 13,50  | 12,80             | 170,10 | 0,05    | 99,28 | C                                            |
| 8.2                                                                               | 00038809   | QUADRO DE DISTRIBUICAO, EM PVC, DE EMBUTIR, COM BARRAMENTO TERRA / NEUTRO, PARA 12 DISJUNTORES NEMA OU 18 DISJUNTORES DIN                                                                     | SMAPI   | UN   | 1,00   | 158,32            | 158,32 | 0,01    | 99,33 | C                                            |
| 10.6                                                                              | 89798      | TUBO PVC, SERIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 50 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014                                                             | SMAPI   | M    | 12,00  | 13,16             | 157,92 | 0,05    | 99,37 | C                                            |
| 10.14                                                                             | C3738      | INSTALAÇÃO DE TUBO DE VENTILAÇÃO 50mm C/L 4m, C/ RESCUDO E PINTURA A CAL (C/ MATERIAL)                                                                                                        | SEINFRA | UN   | 3,00   | 81,00             | 153,00 | 0,05    | 99,42 | C                                            |
| 10.12                                                                             | 89707      | CAIXA SIFONADA, PVC, DN 100 X 100 X 80 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDA E INSTALADA EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO.                                                        | SMAPI   | UN   | 4,00   | 35,25             | 141,00 | 0,04    | 99,46 | C                                            |
| 8.15                                                                              | 92023      | INTERRUPTOR SIMPLES (1 MÓDULO) COM 1 TOMADA DE EMBUTIR 2P+T 10 A, INCLUINDO SUPORTE E PLACA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2015                                                          | SMAPI   | UN   | 4,00   | 33,57             | 134,28 | 0,04    | 99,50 | C                                            |
| 8.1                                                                               | 101946     | QUADRO DE MEDIÇÃO GERAL DE ENERGIA PARA 1 MEDIDOR DE CORRENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                        | SMAPI   | UN   | 1,00   | 133,86            | 133,86 | 0,04    | 99,54 | C                                            |
| 16.4                                                                              | 95544      | PAPELEIRA DE PAREDE EM METAL CROMADO SEM TAMPA, INCLUSIVE FIXAÇÃO. AF. 01/2020                                                                                                                | SMAPI   | UN   | 2,00   | 84,59             | 129,18 | 0,04    | 99,58 | C                                            |
| 9.11                                                                              | 052041     | ÁGUA FRIA-REGISTRO GAVETA BRUTO 3/4"                                                                                                                                                          | SBC     | UN   | 2,00   | 64,07             | 128,14 | 0,04    | 99,62 | C                                            |
| 8.3                                                                               | 101894     | DISJUNTOR TRIPOLAR TIPO NEMA, CORRENTE NOMINAL DE 60 ATÉ 100A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                        | SMAPI   | UN   | 1,00   | 122,73            | 122,73 | 0,04    | 99,66 | C                                            |

| ORÇAMENTO - CURVA ABC DE SERVIÇOS                                                 |                                                                                                     |                                                                                                         |                                                                                                                            |                                                                  |
|-----------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------|
|  | OBRA:                                                                                               | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022                                                                                                           |                                                                  |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO:                                                                                          | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDE: 28,19%                                                                                                                |                                                                  |
|                                                                                   | LOCAL:                                                                                              | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | L.S. Hora: 74,00%                                                                                                          |                                                                  |
|                                                                                   | CLIENTE:                                                                                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | L.S. Mão: 39,57%                                                                                                           |                                                                  |
|                                                                                   | EMPRESA:                                                                                            | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    |                                                                                                                            |                                                                  |
|                                                                                   | ENDEREÇO:                                                                                           | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARE, 110, SALA 01, 1 ANDAR - TRUZEIRA CEP: 65.608-400 CAXIAS-MA                 |                                                                                                                            |                                                                  |
| LICITAÇÃO:                                                                        | RDC ELETRÔNICO Nº 095/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO |                                                                                                         |                                                                                                                            |                                                                  |
|                                                                                   |                                                                                                     | <b>FONTE</b><br>ORSE<br>SBC<br>SEINFRA<br>SINAPI                                                        | <b>VERBAQ</b><br>2021/12<br>2021/12 - São Luís<br>027.1 COM DESONERAÇÃO<br>2021/12 COM DESONERAÇÃO<br>COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS | <b>DATA REF.</b><br>02/02/22<br>12/02/21<br>09/02/21<br>01/02/22 |

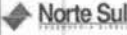
|       |          |                                                                                                                                                                                 |        |    |      |       |        |      |        |   |
|-------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|----|------|-------|--------|------|--------|---|
| 7.8   | S00299   | Condutor pvc solúvel praia pluvial, d= 100mm                                                                                                                                    | ORSE   | M  | 3,00 | 37,67 | 113,01 | 0,03 | 99,89  | C |
| 11.3  | 00037556 | PLACA DE SINALIZAÇÃO DE SEGURANÇA CONTRA INCÊNDIO, FOTOLUMINESCENTE, QUADRADA, 20 X 20" CM, EM PVC 2" MM ANTI-CHAMAS (SÍMBOLOS, CORES E PICTOGRAMAS CONFORME NBR 16820)         | SINAPI | UN | 4,00 | 27,28 | 109,12 | 0,03 | 99,72  | C |
| 10.10 | 053342   | TE 90 PVC PARA REDE COLETOIRA DE ESGOTO 100mm                                                                                                                                   | SBC    | UN | 2,00 | 52,38 | 104,76 | 0,03 | 99,75  | C |
| 11.2  | 97599    | LUMINÁRIA DE EMERGÊNCIA, COM 30 LÂMPADAS LED DE 2 W, SEM REATOR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 02/2020                                                                        | SINAPI | UN | 4,00 | 26,13 | 104,52 | 0,03 | 99,78  | C |
| 10.7  | 89711    | TUBO PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 40 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014                                          | SINAPI | M  | 6,00 | 15,41 | 92,46  | 0,03 | 99,81  | C |
| 10.11 | S01170   | TE 90° de pvc rígido solúvel, manom dâms = 40mm                                                                                                                                 | ORSE   | un | 4,00 | 21,57 | 86,28  | 0,03 | 99,84  | C |
| 11.6  | 055504   | ADESIVO COM SETA INICADORA PARA EXTINTOR/DEGRANTE                                                                                                                               | SBC    | UN | 1,00 | 80,70 | 80,70  | 0,02 | 99,86  | C |
| 10.13 | 89834    | JUNÇÃO SIMPLES, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 X 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM PRIMADA DE ESGOTO SANITÁRIO OU VENTILAÇÃO. AF. 12/2014             | SINAPI | UN | 2,00 | 38,67 | 77,34  | 0,02 | 99,88  | C |
| 8.6   | S06884   | Dispositivo de proteção contra surto de tensão DPS 40kA - 175v                                                                                                                  | ORSE   | un | 1,00 | 60,92 | 60,92  | 0,02 | 99,90  | C |
| 9.2   | 94491    | REGISTRO DE ESFERA, PVC, SOLDÁVEL, DN 40 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 06/2016 | SINAPI | UN | 1,00 | 51,23 | 51,23  | 0,02 | 99,92  | C |
| 9.3   | 94489    | REGISTRO DE ESFERA, 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 | UN | 2,00 | 25,03 | 50,06  | 0,01 | 99,93  | C |
| 10.8  | 89744    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SÉRIE NORMAL, ESGOTO PREDIAL, DN 100 MM, JUNTA ELÁSTICA, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF. 12/2014             | SINAPI | UN | 2,00 | 21,24 | 42,48  | 0,01 | 99,95  | C |
| 10.9  | 89497    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                                  | SINAPI | UN | 4,00 | 10,15 | 40,60  | 0,01 | 99,96  | C |
| 8.5   | 93856    | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 10/2020                                                                                  | SINAPI | UN | 3,00 | 10,64 | 31,92  | 0,01 | 99,97  | C |
| 8.6   | 89404    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                    | SINAPI | UN | 8,00 | 3,53  | 28,24  | 0,01 | 99,98  | C |
| 9.10  | 89497    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRIMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                                  | SINAPI | UN | 2,00 | 10,15 | 20,30  | 0,01 | 99,98  | C |
| 9.7   | 89666    | JOELHO 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                         | SINAPI | UN | 5,00 | 3,73  | 18,65  | 0,01 | 99,99  | C |
| 8.8   | 89669    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, INSTALADO EM DRENO DE AR-CONDICIONADO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                                      | SINAPI | UN | 3,00 | 6,20  | 18,60  | 0,01 | 99,99  | C |
| 9.8   | 89438    | TE, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF. 12/2014                                                                 | SINAPI | UN | 3,00 | 5,12  | 15,36  | 0,00 | 100,00 | C |
| 11.5  | 044112   | SUPORTE DE PARADE PARA EXTINTOR                                                                                                                                                 | SBC    | UN | 1,00 | 8,78  | 8,78   | 0,00 | 100,00 | C |

Subtotal até 100,00% 334659,49  
Outros 94340,51  
Valor total do Orçamento 429000,00

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira  
CREA / CONFEA 1915421101

*[Handwritten signature]*

*[Large handwritten mark]*

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO                                                      |            |                                                                                                         |                   |          |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|----------|------------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA: 11/05/2022  | FONTE:   | VERSÃO:                |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI: 28,19%       | ORSE:    | 202112                 |
|                                                                                   | LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | L.S. Hora: 74,00% | ORSE:    | 202112 - São Luís      |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | L.S. Mês: 39,57%  | SEINFRA: | 027 1 COM DESONERAÇÃO  |
|                                                                                   | EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.000.261/0001-72                                                    |                   | SEINFRA: | 202112 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | ENDEREÇO:  | AV NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDEIA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA                |                   | SEINFRA: | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS   |
|                                                                                   | LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022 - REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO    |                   |          |                        |

| ITEM | DESCRIÇÃO                         | VALOR     | MÊS 1    | MÊS 2    | MÊS 3    | MÊS 4    | Total Parcial |
|------|-----------------------------------|-----------|----------|----------|----------|----------|---------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES             | 11.462,59 | 100%     |          |          |          | 100%          |
|      |                                   |           | 11462,59 |          |          |          | 11462,59      |
| 2    | MOVIMENTO DE TERRA                | 4.359,73  | 100%     |          |          |          | 100%          |
|      |                                   |           | 4359,73  |          |          |          | 4359,73       |
| 3    | FUNDAÇÕES                         | 22.173,20 | 30%      | 70%      |          |          | 100%          |
|      |                                   |           | 6651,96  | 15521,24 |          |          | 22173,20      |
| 4    | IMPERMEABILIZAÇÃO                 | 1.403,48  | 100%     |          |          |          | 100%          |
|      |                                   |           | 1403,48  |          |          |          | 1403,48       |
| 5    | SUPERESTRUTURA                    | 22.285,22 | 30%      | 30%      | 40%      |          | 100%          |
|      |                                   |           | 6685,57  | 6685,57  | 8914,09  |          | 22285,22      |
| 6    | PAREDES E DIVISÓRIAS              | 31.316,15 | 20%      | 40%      | 40%      |          | 100%          |
|      |                                   |           | 6263,23  | 12526,46 | 12526,46 |          | 31316,15      |
| 7    | COBERTURA                         | 27.905,03 |          |          | 70%      | 30%      | 100%          |
|      |                                   |           |          |          | 19533,52 | 8371,51  | 27905,03      |
| 8    | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS             | 8.510,83  |          |          | 60%      | 40%      | 100%          |
|      |                                   |           |          |          | 5106,50  | 3404,33  | 8510,83       |
| 9    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS           | 3.459,34  |          |          | 100%     |          | 100%          |
|      |                                   |           |          |          | 3459,34  |          | 3459,34       |
| 10   | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS            | 7.705,08  |          |          | 100%     |          | 100%          |
|      |                                   |           |          |          | 7705,08  |          | 7705,08       |
| 11   | INSTALAÇÕES DE COMBATE A INCÊNDIO | 1.111,03  |          |          |          | 100%     | 100%          |
|      |                                   |           |          |          |          | 1111,03  | 1111,03       |
| 12   | PISO                              | 18.748,42 |          |          | 50%      | 50%      | 100%          |
|      |                                   |           |          |          | 9374,21  | 9374,21  | 18748,4226    |
| 13   | REVESTIMENTO                      | 38.238,02 |          |          | 50%      | 50%      | 100%          |
|      |                                   |           |          |          | 19119,01 | 19119,01 | 38238,023     |
| 14   | FORRO                             | 11.399,03 |          |          | 30%      | 70%      | 100%          |
|      |                                   |           |          |          | 3419,71  | 7979,32  | 11399,03      |
| 15   | ESQUADRIAS                        | 32.746,42 |          |          | 40%      | 60%      | 100%          |
|      |                                   |           |          |          | 13098,57 | 19647,85 | 32746,42      |

| CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO                                                      |            |                                                                                                         |                   |  |                      |                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--|----------------------|------------------------|
|  | OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA : 11/05/2022 |  | FONTE:               | VERSÃO                 |
|                                                                                   | DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI : 28,19%      |  | ORSE                 | 202112                 |
|                                                                                   | LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | L.S. Hora: 74,00% |  | SENC                 | 202112 - 18h Luiz      |
|                                                                                   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | L.S. Mão: 39,07%  |  | SEINFRA              | 027.1 COM DESONERAÇÃO  |
|                                                                                   | EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ 27.050.261/0001-73                                                     |                   |  | SEMAP                | 202112 COM DESONERAÇÃO |
|                                                                                   | ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRUZELELA CEP: 85.606-400 CAXIAS-MA                |                   |  | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |                        |
|                                                                                   | LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022 - REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO    |                   |  | DATA REF.            | 02/02/22               |

Fis. **687**  
Proc. Nº **025/22**  
Ass. 

|    |                                       |            |          |           |           |           |           |
|----|---------------------------------------|------------|----------|-----------|-----------|-----------|-----------|
| 16 | LOUÇAS E METAIS                       | 6.812,67   |          |           |           | 100%      | 100%      |
|    |                                       |            |          |           |           | 6812,67   | 6812,67   |
| 17 | PINTURA                               | 15.859,62  |          |           |           | 100%      | 100%      |
|    |                                       |            |          |           |           | 15859,62  | 15859,62  |
| 18 | SERVIÇOS COMPLEMENTARES               | 313,40     |          |           | 100%      | 100%      |           |
|    |                                       |            |          |           | 313,3992  | 313,3992  |           |
| 19 | MURO DE PROTEÇÃO                      | 67.309,03  | 30%      | 30%       | 20%       | 20%       | 100%      |
|    |                                       |            | 20192,7  | 20192,71  | 13461,81  | 13461,81  | 67309,03  |
| 20 | SERVIÇOS FINAIS                       | 1.541,20   |          |           |           | 100%      | 100%      |
|    |                                       |            |          |           |           | 1541,20   | 1541,20   |
| 21 | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI) | 94.340,51  | 17%      | 16%       | 35%       | 32%       | 100%      |
|    |                                       |            | 16047,3  | 15537,88  | 32745,59  | 30009,716 | 94340,51  |
|    |                                       | 429.000,00 | 73066,58 | 70463,86  | 148777,29 | 136692,28 | 429000,00 |
|    |                                       |            | 73066,58 | 143530,43 | 292307,72 | 429000,00 |           |

Paulo Renato Carneiro de Oliveira  
CREA / CONFEA 1915421101

m





## COMPOSIÇÃO DO BDI

|            |                                                                                                         |                   |                         |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA : 11/05/2022 | L.S. Hora: 74,00%       |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI : 28,19%      | L.S. Mês: 39,57%        |
| LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           | FONTE             | VERBAO                  |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      | ORSE              | 2021/12                 |
| EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    | SBC               | 2021/12 - São Luís      |
| ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA               | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
| LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     | SINAPI            | 2021/12 COM DESONERAÇÃO |
|            |                                                                                                         |                   | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |



| COD | DESCRIÇÃO                 | %           |
|-----|---------------------------|-------------|
|     | <b>despesas indiretas</b> |             |
| AC  | Administração Central     | 3,00        |
| DF  | Despesas Financeiras      | 0,59        |
| R   | Riscos                    | 0,97        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>4,56</b> |

|     |                  |             |
|-----|------------------|-------------|
|     | <b>Benefício</b> |             |
| S+G | Seguro/Garantia  | 0,80        |
| L   | Lucro            | 6,16        |
|     | <b>TOTAL</b>     | <b>6,96</b> |

|   |                                                  |              |
|---|--------------------------------------------------|--------------|
| I | <b>Impostos</b>                                  |              |
|   | COFINS                                           | 2,65         |
|   | PIS                                              | 0,57         |
|   | ISS                                              | 5,00         |
|   | CPRB - ALÍQUOTA 4,5% (RECEITA BRUTA) DESONERAÇÃO | 4,50         |
|   | <b>TOTAL</b>                                     | <b>12,72</b> |

BDI = 28,19%

$$(1+AC+S+R+G)*(1+DF)*(1+L)/(1-I)-1$$

Paulo Renato Cordeiro de Oliveira  
CREA / CONFEA 1915421101

# TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS



|            |                                                                                                         |                   |                   |
|------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|-------------------|
| OBRA:      | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | DATA : 11/05/2022 | L.S. Hora: 74,00% |
| DESCRIÇÃO: | CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA CONSTRUÇÃO DE ESCOLA COM 02 SALAS E DEMAIS DEPENDÊNCIAS NO POVOADO SÃO JOSÉ | BDI : 28,19%      | L.S. Mês: 39,57%  |
| LOCAL:     | POVOADO SÃO JOSÉ MUNICÍPIO DE CHAPADINHA - MA                                                           |                   |                   |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE CHAPADINHA                                                                      |                   |                   |
| EMPRESA:   | NORTE SUL ENGENHARIA EIRELI CNPJ: 27.050.261/0001-72                                                    |                   |                   |
| ENDEREÇO:  | AV. NOSSA SENHORA DE NAZARÉ, 119, SALA 01, 1 ANDAR - TRIZIDELA CEP: 65.608-460 CAXIAS- MA               |                   |                   |
| LICITAÇÃO: | RDC ELETRÔNICO Nº 005/2022- REPETIÇÃO PROCESSO ADMINISTRATIVO Nº 2034/2022 - SECRETARIA DE EDUCAÇÃO     |                   |                   |

| FONTE   | VERBAO                  | REF.    |
|---------|-------------------------|---------|
| ORSE    | 2021/12                 | 02/2022 |
| SBC     | 2021/12 - São Luís      | 12/2021 |
| SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 05/2021 |
| SINAPI  | 2021/12 COM DESONERAÇÃO | 01/2022 |
|         | COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS    |         |



| COD      | DESCRIÇÃO                           | HORA %       | MÊS %        |
|----------|-------------------------------------|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>                      |              |              |
| A1       | INSS                                | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI                                | 0,00         | 0,00         |
| A3       | SENAI                               | 0,00         | 0,00         |
| A4       | INCRA                               | 0,00         | 0,00         |
| A5       | SEBRAE                              | 0,00         | 0,00         |
| A6       | Salário Educação                    | 0,00         | 0,00         |
| A7       | Seguro Contra Acidentes de Trabalho | 3,00         | 3,00         |
| A8       | FGTS                                | 8,00         | 8,00         |
| A9       | SECONCI                             | 0,00         | 0,00         |
|          | <b>TOTAL</b>                        | <b>11,00</b> | <b>11,00</b> |

|          |                              |              |              |
|----------|------------------------------|--------------|--------------|
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>               |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,87        | 0,00         |
| B2       | Feriados                     | 3,95         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,85         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário                  | 10,84        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07         | 0,06         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,48         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas               | 9,13         | 7,02         |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,03         | 0,02         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>45,04</b> | <b>16,73</b> |

|          |                                   |              |             |
|----------|-----------------------------------|--------------|-------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |              |             |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 4,49         | 3,46        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,11         | 0,08        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 4,54         | 3,49        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 3,11         | 2,39        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,38         | 0,29        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>12,63</b> | <b>9,71</b> |

|          |                                                                                                            |             |             |
|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|-------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>                                                                                             |             |             |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B                                                                      | 4,95        | 1,84        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,38        | 0,29        |
|          | <b>TOTAL</b>                                                                                               | <b>5,33</b> | <b>2,13</b> |

Horista = 74,00%  
Mensalista = 39,57%

A + B + C + D

Paula Regina Cordeiro de Oliveira  
CREA / CONFEA 1915421101