

## CARTA PROPOSTA

Tauá – CE, 12 de Setembro de 2023

À  
Comissão Permanente de Licitação - CPL  
Prefeitura Municipal de Tauá  
Tauá - CE

Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP


Prezados (as) Senhores (as),

Apresentamos a V.Sas. Nossa proposta para execução das obras objeto do Edital de TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP, cujo objeto é a **CONTRATAÇÃO DE EMPRESA PARA EXECUÇÃO DE QUADRA COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE, JUNTO À SECRETARIA DA EDUCAÇÃO DO MUNICÍPIO DE TAUÁ/CE**, conforme projeto e orçamento em anexo, parte integrante deste processo, pelo preço do Global de R\$ 403.667,56 (Quatrocentos e Três Mil Seiscentos e Sessenta e Sete reais e Cinquenta e Seis centavos), com prazo de execução de 03 (três) meses.

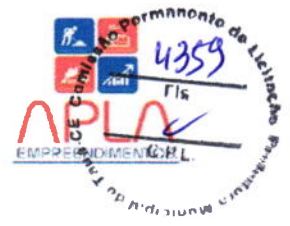
Caso nos seja adjudicado o objeto da presente licitação, nos comprometemos a assinar o contrato no Prazo determinado no documento de convocação, indicando para esse fim o Sr. **Alex Sandro Lima**, Carteira de Identidade nº 2000097072975 SSP – CE, expedida em 11/04/2000, Órgão Expedidor SSP/CE e CPF nº 671.285.483-00, como representante legal desta empresa.

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

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



APLA Comércio, Serviços, Projetos e  
Construções LTDA  
CNPJ nº 24.614.233/0001-42  
Alex Sandro Lima  
Administrador  
RG nº 2000097072975 SSP – CE  
CPF nº 671.285.483-00



| RESUMO DO ORÇAMENTO            |  |             |            |             |
|--------------------------------|--|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>                   | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b>                  | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS; SIN: BAIRRO: BEZERRA E SOUSA; TAUÁCE |             |            |             |
| <b>CLIENTE:</b>                | PREFEITURA MUNICIPAL DE TALUÁ  |             |            |             |
| DATA : 12/09/2023 BDI : 25,00% |  |             |            |             |
| <b>FORTE</b>                   | <b>VERBA</b>   | <b>MORA</b> | <b>IMP</b> | <b>REF.</b> |
| ORSE                           | 2023/06  | 111,93%     | 70,07%     | 06/2023     |
| SEMIFRA                        | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| SINAPI                         | 2023/05 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%      | 47,46%     | 06/2023     |


|                         |  |                       |               |
|-------------------------|--|-----------------------|---------------|
| 1                       | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    | R\$ 845,22            | 0,21          |
| 2                       | PAREDES E PAINÉIS  | R\$ 32.811,28         | 8,13          |
| 3                       | PILARES E VIGAS  | R\$ 8.251,60          | 1,56          |
| 4                       | ESQUADRIAS   | R\$ 6.586,87          | 1,63          |
| 5                       | REVESTIMENTOS  | R\$ 36.674,02         | 8,84          |
| 6                       | PISO   | R\$ 87.686,88         | 21,72         |
| 7                       | PINTURA  | R\$ 44.842,01         | 11,13         |
| 8                       | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                  | R\$ 13.142,84         | 3,28          |
| 9                       | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                   | R\$ 6.668,67          | 1,65          |
| 10                      | DRENAGEM   | R\$ 1.768,10          | 0,44          |
| 11                      | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                    | R\$ 28.287,68         | 7,00          |
| 12                      | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ 4.834,85          | 1,20          |
| 13                      | SERVIÇOS DIVERSOS  | R\$ 53.484,85         | 13,28         |
| 14                      | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)                    | R\$ 80.733,51         | 20,00         |
| <b>VALOR BDI TOTAL:</b> |  | <b>R\$ 80.733,51</b>  | <b>100,00</b> |
| <b>VALOR ORÇAMENTO:</b> |  | <b>R\$ 322.934,05</b> |               |
| <b>VALOR TOTAL:</b>     |  | <b>R\$ 403.667,56</b> |               |

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 403.667,56 (Quatrocentos e Três Mil Seiscentos e Sessenta e Sete reais e Cinquenta e Seis centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA


Alex Sandro Lima  
Administrador


Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096

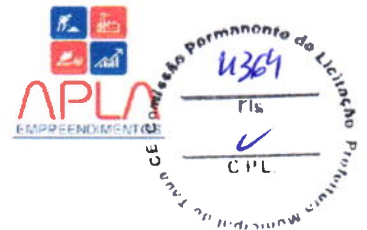
|  <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |               |  |              |             |                         |                           |                        |
|--|---------------|--|--------------|-------------|-------------------------|---------------------------|------------------------|
| <b>OBRA:</b>   |               | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.  |              |             | <b>DATA:</b> 12/09/2023 |                           | <b>BDI:</b> 25,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>  |               | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.  |              |             | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>             | <b>HORA</b>            |
| <b>LOCAL:</b>  |               | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA: TAUÁ/CE  |              |             | ORSE                    | 2023/08                   | 111,93%                |
| <b>CLIENTE:</b>  |               | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ   |              |             | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO     | 70,07%                 |
|  |               |  |              |             | SINAPI                  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%                 |
|  |               |  |              |             |                         |                           | 47,76%                 |
|  |               |  |              |             |                         |                           | 84,44%                 |
|  |               |  |              |             |                         |                           | 47,48%                 |
| <b>ITEM</b>  | <b>CÓDIGO</b> | <b>DESCRIÇÃO</b>   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>QUANTIDADE</b>       | <b>PREÇO UNITÁRIO R\$</b> | <b>PREÇO TOTAL R\$</b> |
| 1  |               | SERVIÇOS PRELIMINARES  |              |             |                         |                           | R\$ 845,22             |
| 1.1  | C1937         | PLACAS PADRÃO DE OBRA  | SEINFRA      | M2          | 6,00                    | R\$ 140,87                | 'R\$ '845,22           |
| 2  |               | PAREDES E PAINÉIS  |              |             |                         |                           | R\$ 32.911,28          |
| 2.1  | 101161        | ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF 05/2020                    | SINAPI       | M2          | 158,50                  | R\$ 198,02                | 'R\$ '31.386,17        |
| 2.2  | C0073         | ALVENARIA DE TUILO CERÂMICO FURADO (0x10x10)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=10cm (1:2:8)   | SEINFRA      | M2          | 25,65                   | R\$ 55,56                 | 'R\$ '1.425,11         |
| 3  |               | PILARES E VIGAS  |              |             |                         |                           | R\$ 6.251,60           |
|  | C4301         | FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA  | SEINFRA      | M2          | 39,83                   | R\$ 109,07                | 'R\$ '4.344,26         |
| 3.2  | C4291         | CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA  | SEINFRA      | M3          | 3,14                    | R\$ 607,40                | 'R\$ '1.907,24         |
| 4  |               | ESQUADRIAS   |              |             |                         |                           | R\$ 6.596,97           |
| 4.1  | C1979         | PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1 00X2 10)m  | SEINFRA      | UN          | 2,00                    | R\$ 791,12                | 'R\$ '1.582,24         |
| 4.2  | C1988         | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 90X 2 10)m   | SEINFRA      | UN          | 1,00                    | R\$ 799,69                | 'R\$ '799,69           |
| 4.3  | C1985         | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 60X 2 10)m   | SEINFRA      | UN          | 4,00                    | R\$ 685,96                | 'R\$ '2.743,84         |
| 4.4  | C1987         | PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0 80X 2 10)m   | SEINFRA      | UN          | 2,00                    | R\$ 735,60                | 'R\$ '1.471,20         |
| 5  |               | REVESTIMENTOS  |              |             |                         |                           | R\$ 35.874,02          |
| 5.1  | C4442         | CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG PRE-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE  | SEINFRA      | M2          | 81,10                   | R\$ 65,98                 | 'R\$ '5.350,98         |
| 5.2  | 87265         | REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF 02/2023 PE       | SINAPI       | M2          | 328,00                  | R\$ 54,60                 | 'R\$ '17.908,80        |
| 5.3  | C0776         | CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE  | SEINFRA      | M2          | 118,40                  | R\$ 5,75                  | 'R\$ '680,80           |
| 5.4  | C3028         | REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3  | SEINFRA      | M2          | 157,35                  | R\$ 40,23                 | 'R\$ '6.330,19         |
| 5.5  | C3245         | EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6  | SEINFRA      | M2          | 63,45                   | R\$ 27,21                 | 'R\$ '1.726,47         |
| 5.6  | 00000626      | MANTA LÍQUIDA DE BASE ASFÁLTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFÁSTICA)  | SINAPI       | KG          | 6,25                    | R\$ 19,86                 | 'R\$ '124,13           |
| 5.7  | C1120         | REJUNTAMENTO C/ ARG PRE-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO)   | SEINFRA      | M2          | 471,80                  | R\$ 7,53                  | 'R\$ '3.552,65         |
| 6  |               | PISO   |              |             |                         |                           | R\$ 87.688,86          |
| 6.1  | C1915         | PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP = 1.5cm   | SEINFRA      | M2          | 195,79                  | R\$ 39,94                 | 'R\$ '7.819,85         |
|  | C2181         | REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm   | SEINFRA      | M2          | 62,50                   | R\$ 22,66                 | 'R\$ '1.416,25         |
| 6.3  | C4439         | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-S/PEI-4 P/ PISO  | SEINFRA      | M2          | 62,50                   | R\$ 98,92                 | 'R\$ '6.182,50         |
| 6.4  | C1920         | PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP = 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO)  | SEINFRA      | M2          | 876,07                  | R\$ 100,77                | 'R\$ '72.248,06        |
| 7  |               | PINTURA  |              |             |                         |                           | R\$ 44.942,01          |
| 7.1  | 88485         | FUNDO SELADOR ACRILICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO AF 04/2023   | SINAPI       | M2          | 847,20                  | R\$ 3,14                  | 'R\$ '2.660,21         |
| 7.2  | 88489         | PINTURA LATEX ACRILICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF 04/2023   | SINAPI       | M2          | 847,20                  | R\$ 8,67                  | 'R\$ '7.345,22         |
| 7.3  | C1281         | ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER  | SEINFRA      | M2          | 334,20                  | R\$ 8,66                  | 'R\$ '2.890,83         |
| 7.4  | C1208         | EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA  | SEINFRA      | M2          | 84,33                   | R\$ 11,02                 | 'R\$ '929,32           |
| 7.5  | C1615         | LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA  | SEINFRA      | M2          | 84,33                   | R\$ 18,02                 | 'R\$ '1.519,63         |
| 7.6  | 102494        | PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI AF 05/2021   | SINAPI       | M2          | 480,00                  | R\$ 55,06                 | 'R\$ '26.428,80        |
| 7.7  | 102506        | PINTURA DE DEBARRACAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL AF 05/2021   | SINAPI       | M           | 360,00                  | R\$ 8,80                  | 'R\$ '3.168,00         |
| 8  |               | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS  |              |             |                         |                           | R\$ 13.142,84          |
| 8.1  | C4635         | BACA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL)   | SEINFRA      | UN          | 2,00                    | R\$ 953,64                | 'R\$ '1.907,28         |
| 8.2  | C0390         | BACA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO   | SEINFRA      | UN          | 4,00                    | R\$ 304,08                | 'R\$ '1.216,32         |
| 8.3  | 89376         | ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2", INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 06/2022 | SINAPI       | UN          | 4,00                    | R\$ 4,55                  | 'R\$ '18,20            |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |   |  |  |                         |                        |                    |            |
|-----------------------|---|--|--|-------------------------|------------------------|--------------------|------------|
| <b>OBRA:</b>          | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.     |  |  | <b>DATA:</b> 12/09/2023 |                        | <b>BDI:</b> 25,00% |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>     | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.     |  |  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>         | RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO: BEZERRA E SOUSA, TAUAÇE |  |  | ORSE                    | 202306                 | 111,93%            | 70,07%     |
| <b>CLIENTE:</b>       | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ  |  |  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%             | 47,76%     |
|                       |   |  |  | SINAPI                  | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 47,48%     |

| ITEM | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO  | FONTE                | UNID | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|------|--------------|--|----------------------|------|------------|--------------------|-----------------|
| 8.4  | C3653        | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4")  | SEINFRA              | UN   | 12,00      | R\$ 3,96           | R\$ '47,52      |
| 8.5  | C3654        | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1")  | SEINFRA              | UN   | 4,00       | R\$ 4,76           | R\$ '19,04      |
| 8.6  | C3656        | ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2")  | SEINFRA              | UN   | 4,00       | R\$ 8,83           | R\$ '35,32      |
| 8.7  | C0489        | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)  | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 10,86          | R\$ '21,76      |
| 8.8  | C1527        | JOELHO 90 PVC SOLD. ROSCA D= 32mmX1"   | SEINFRA              | UN   | 6,00       | R\$ 15,02          | R\$ '90,12      |
| 8.9  | C1540        | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm)  | SEINFRA              | UN   | 8,00       | R\$ 22,95          | R\$ '183,60     |
| 8.10 | C1567        | JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm)   | SEINFRA              | UN   | 4,00       | R\$ 11,31          | R\$ '45,24      |
|      | 89433        | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022  | SINAPI               | UN   | 4,00       | R\$ 11,34          | R\$ '45,36      |
| 8.12 | 89579        | LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022  | SINAPI               | UN   | 2,00       | R\$ 10,47          | R\$ '20,94      |
| 8.13 | C1730        | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")   | SEINFRA              | UN   | 4,00       | R\$ 5,24           | R\$ '20,96      |
| 8.14 | C1730        | LUVA PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")   | SEINFRA              | UN   | 4,00       | R\$ 5,24           | R\$ '20,96      |
| 8.15 | C2167        | REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 25mm (1")   | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 85,35          | R\$ '170,70     |
| 8.16 | C2169        | REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2")   | SEINFRA              | UN   | 4,00       | R\$ 126,32         | R\$ '505,28     |
| 8.17 | C2165        | REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2")   | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 67,53          | R\$ '135,06     |
| 8.18 | C2166        | REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")   | SEINFRA              | UN   | 3,00       | R\$ 73,57          | R\$ '220,71     |
| 8.19 | C2172        | REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4")  | SEINFRA              | UN   | 8,00       | R\$ 70,56          | R\$ '564,72     |
| 8.20 | C2405        | TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 32X25 MM PARA ÁGUA FRIA   | SEINFRA              | UN   | 4,00       | R\$ 12,08          | R\$ '48,32      |
| 8.21 | C2410        | TE REDUÇÃO PVC SOLDÁVEL DE 50X40MM PARA ÁGUA FRIA  | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 25,63          | R\$ '51,26      |
| 8.22 | 86906        | TORNEIRA CROMADA DE MESA, 1/2" OU 3/4", PARA LAVATÓRIO, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020  | SINAPI               | UN   | 6,00       | R\$ 58,42          | R\$ '350,52     |
| 8.23 | 94796        | TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_09/2021  | SINAPI               | UN   | 1,00       | R\$ 37,66          | R\$ '37,66      |
| 8.24 | C2615        | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")   | SEINFRA              | M    | 27,00      | R\$ 5,15           | R\$ '139,05     |
| 8.25 | C2617        | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1")   | SEINFRA              | M    | 28,00      | R\$ 10,83          | R\$ '303,24     |
| 8.26 | C2618        | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")   | SEINFRA              | M    | 14,00      | R\$ 16,13          | R\$ '225,82     |
| 8.27 | C2619        | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")   | SEINFRA              | M    | 36,00      | R\$ 18,86          | R\$ '678,96     |
| 8.28 | C2654        | UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2")  | SEINFRA              | UN   | 6,00       | R\$ 9,10           | R\$ '54,60      |
| 8.29 | C2656        | UNIÃO PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")  | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 29,56          | R\$ '59,12      |
|      | C0356        | BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ ACESSÓRIOS (2.00x0.60)m  | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 902,00         | R\$ '1.804,00   |
|      | C1618        | LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/ COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS  | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 557,31         | R\$ '1.114,62   |
| 8.32 | 100860       | CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020  | SINAPI               | UN   | 8,00       | R\$ 99,26          | R\$ '794,08     |
| 8.33 | 86884        | ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_01/2020   | SINAPI               | UN   | 10,00      | R\$ 9,11           | R\$ '91,10      |
| 8.34 | COM-21629983 | CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 300 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO   | Composições Próprias | UN   | 1,00       | R\$ 1.099,50       | R\$ '1.099,50   |
| 8.35 | C2616        | TUBO PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")   | SEINFRA              | M    | 38,00      | R\$ 6,98           | R\$ '265,24     |
| 8.36 | 94703        | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4", INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016 | SINAPI               | UN   | 3,00       | R\$ 19,45          | R\$ '58,35      |
| 8.37 | 94769        | ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRAFRIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2016       | SINAPI               | UN   | 2,00       | R\$ 78,19          | R\$ '156,38     |
| 8.38 | C0495        | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm)  | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 9,15           | R\$ '18,30      |
| 8.39 | 90373        | JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_06/2022  | SINAPI               | UN   | 2,00       | R\$ 11,34          | R\$ '22,68      |
| 8.40 | C1547        | JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm)  | SEINFRA              | UN   | 16,00      | R\$ 10,41          | R\$ '166,56     |
| 8.41 | C1739        | LUVA PVC SOLD./ROSCA D=25mmX3/4"   | SEINFRA              | UN   | 8,00       | R\$ 6,75           | R\$ '54,00      |
| 8.42 | C2381        | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4")   | SEINFRA              | UN   | 5,00       | R\$ 7,99           | R\$ '39,95      |
| 8.43 | C2383        | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4")   | SEINFRA              | UN   | 8,00       | R\$ 17,97          | R\$ '143,76     |
| 8.44 | C2384        | TÉ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2")   | SEINFRA              | UN   | 4,00       | R\$ 19,12          | R\$ '76,48      |

|  <b>PLANILHA ORÇAMENTÁRIA</b> |              |   |                      |      |                         |                        |                               |             |                      |
|--|--------------|---|----------------------|------|-------------------------|------------------------|-------------------------------|-------------|----------------------|
| <b>OBRA:</b>   |              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.   |                      |      | <b>DATA:</b> 12/08/2023 |                        | <b>BDI:</b> 25,00%            |             |                      |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>  |              | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.   |                      |      | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b>                   | <b>ARES</b> | <b>REF.</b>          |
| <b>LOCAL:</b>  |              | RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA; TALUACE  |                      |      | ORSE                    | 202308                 | 111,93%                       | 70,97%      | 08/2023              |
| <b>CLIENTE:</b>  |              | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA  |                      |      | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%                        | 47,78%      | 05/2021              |
|  |              |   |                      |      | SINAPI                  | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44%                        | 47,48%      | 08/2023              |
| ITEM   | CÓDIGO       | DESCRIÇÃO   | FONTE                | UNID | QUANTIDADE              | PREÇO UNITÁRIO R\$     | PREÇO TOTAL R\$               |             |                      |
| <b>9</b>   |              |   |                      |      |                         |                        | <b>INSTALAÇÕES SANITÁRIAS</b> |             | <b>R\$ 6.658,57</b>  |
| 9.1  | C4926        | CAXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA)  | SEINFRA              | UN   | 6,00                    | R\$ 45,15              | 'R\$ '270,90                  |             |                      |
| 9.2  | 86883        | SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1 1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020  | SINAPI               | UN   | 8,00                    | R\$ 10,62              | 'R\$ '84,96                   |             |                      |
| 9.3  | 86879        | VALVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATORIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 01/2020                                    | SINAPI               | UN   | 9,00                    | R\$ 8,23               | 'R\$ '74,07                   |             |                      |
| 9.4  | 104327       | RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO AF 08/2022 | SINAPI               | UN   | 6,00                    | R\$ 17,41              | 'R\$ '104,46                  |             |                      |
| 9.5  | C0489        | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm)   | SEINFRA              | UN   | 5,00                    | R\$ 10,88              | 'R\$ '54,40                   |             |                      |
|  | C0615        | CAXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANÊS D= 600mm, PADRÃO CAGECE   | SEINFRA              | UN   | 4,00                    | R\$ 176,18             | 'R\$ '704,72                  |             |                      |
|  | 89499        | CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 08/2022   | SINAPI               | UN   | 14,00                   | R\$ 17,95              | 'R\$ '251,30                  |             |                      |
| 9.8  | C4162        | FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÊS D=1,20M   | SEINFRA              | UN   | 1,00                    | R\$ 2.408,68           | 'R\$ '2.408,68                |             |                      |
| 9.9  | C4386        | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4")  | SEINFRA              | UN   | 3,00                    | R\$ 13,81              | 'R\$ '41,43                   |             |                      |
| 9.10   | C4689        | JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2")  | SEINFRA              | UN   | 6,00                    | R\$ 15,48              | 'R\$ '92,88                   |             |                      |
| 9.11   | C1549        | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")   | SEINFRA              | UN   | 7,00                    | R\$ 26,27              | 'R\$ '183,89                  |             |                      |
| 9.12   | C1551        | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  | SEINFRA              | UN   | 10,00                   | R\$ 11,92              | 'R\$ '119,20                  |             |                      |
| 9.13   | C1574        | JUNÇÃO SIMPLES C/INSPEÇÃO PVC P/ESGOTO D=100mm (4")-C/ANÊS  | SEINFRA              | UN   | 5,00                    | R\$ 38,33              | 'R\$ '191,65                  |             |                      |
| 9.14   | C1582        | JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC P/ESGOTO 100X50mm(4"X2")  | SEINFRA              | UN   | 6,00                    | R\$ 32,81              | 'R\$ '196,86                  |             |                      |
| 9.15   | C3994        | JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2")  | SEINFRA              | UN   | 8,00                    | R\$ 22,04              | 'R\$ '176,32                  |             |                      |
| 9.16   | C2863        | TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÊS   | SEINFRA              | UN   | 1,00                    | R\$ 36,80              | 'R\$ '36,80                   |             |                      |
| 9.17   | C2596        | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")  | SEINFRA              | M    | 3,00                    | R\$ 17,31              | 'R\$ '51,93                   |             |                      |
| 9.18   | C2593        | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")   | SEINFRA              | M    | 35,00                   | R\$ 30,63              | 'R\$ '1.072,05                |             |                      |
| 9.19   | C2595        | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")  | SEINFRA              | M    | 20,00                   | R\$ 12,44              | 'R\$ '248,80                  |             |                      |
| 9.20   | C2596        | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2")  | SEINFRA              | M    | 17,00                   | R\$ 17,31              | 'R\$ '294,27                  |             |                      |
| <b>10</b>  |              |   |                      |      |                         |                        | <b>DRENAGEM</b>               |             | <b>R\$ 1.758,10</b>  |
| 10.1   | C2593        | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")   | SEINFRA              | M    | 20,00                   | R\$ 30,63              | 'R\$ '612,60                  |             |                      |
| 10.2   | C1549        | JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4")   | SEINFRA              | UN   | 4,00                    | R\$ 26,27              | 'R\$ '105,08                  |             |                      |
| 10.3   | C1605        | LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE   | SEINFRA              | M3   | 1,44                    | R\$ 121,16             | 'R\$ '174,50                  |             |                      |
|  | C1436        | GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS  | SEINFRA              | M2   | 5,28                    | R\$ 150,67             | 'R\$ '795,54                  |             |                      |
|  | COM-84101737 | RALO HEMISFÉRICO TIPO ABACAIXI, 100MM   | Composições Próprias | UN   | 2,00                    | R\$ 35,19              | 'R\$ '70,38                   |             |                      |
| <b>11</b>  |              |   |                      |      |                         |                        | <b>INSTALAÇÕES ELÉTRICAS</b>  |             | <b>R\$ 28.287,58</b> |
| 11.1   | C0540        | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2  | SEINFRA              | M    | 190,00                  | R\$ 5,70               | 'R\$ '1.083,00                |             |                      |
| 11.2   | C0534        | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2  | SEINFRA              | M    | 800,00                  | R\$ 6,92               | 'R\$ '5.536,00                |             |                      |
| 11.3   | C0527        | CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2   | SEINFRA              | M    | 52,00                   | R\$ 14,04              | 'R\$ '730,08                  |             |                      |
| 11.4   | C0532        | CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2   | SEINFRA              | M    | 160,00                  | R\$ 24,89              | 'R\$ '3.982,40                |             |                      |
| 11.5   | C4792        | TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V   | SEINFRA              | UN   | 3,00                    | R\$ 22,14              | 'R\$ '66,42                   |             |                      |
| 11.6   | C1494        | INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V  | SEINFRA              | UN   | 7,00                    | R\$ 14,40              | 'R\$ '100,80                  |             |                      |
| 11.7   | C1666        | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W   | SEINFRA              | UN   | 6,00                    | R\$ 97,64              | 'R\$ '585,84                  |             |                      |
| 11.8   | C1663        | LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W  | SEINFRA              | UN   | 1,00                    | R\$ 65,45              | 'R\$ '65,45                   |             |                      |
| 11.9   | 97670        | ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 12/2021  | SINAPI               | M    | 50,00                   | R\$ 20,58              | 'R\$ '1.029,00                |             |                      |
| 11.10  | C4967        | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG   | SEINFRA              | UN   | 1,00                    | R\$ 684,25             | 'R\$ '684,25                  |             |                      |
| 11.11  | C2484        | TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V  | SEINFRA              | UN   | 8,00                    | R\$ 17,96              | 'R\$ '143,68                  |             |                      |
| 11.12  | C0530        | CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2  | SEINFRA              | M    | 54,00                   | R\$ 18,86              | 'R\$ '1.018,44                |             |                      |
| 11.13  | 93655        | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020  | SINAPI               | UN   | 5,00                    | R\$ 12,38              | 'R\$ '61,90                   |             |                      |
| 11.14  | 93656        | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF 10/2020  | SINAPI               | UN   | 8,00                    | R\$ 12,38              | 'R\$ '99,04                   |             |                      |

| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA   |   |  |                      |  |            |   |                      |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
|---|---|--|----------------------|--|------------|---|----------------------|-------|--------|------|-----|------|------|--------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|------------------------|--------|--------|---------|
|    |   | <b>OBRA:</b> CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.   |                      | <b>DATA:</b> 12/09/2023                      |            | <b>BDI:</b> 25,00%  |                      |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE. |   | <b>LOCAL:</b> RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA; TALIÇAÉ  |                      | <b>CLIENTE:</b> PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ |            | <table border="1"> <thead> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REP.</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>ORSE</td> <td>202306</td> <td>111,93%</td> <td>70,07%</td> <td>08/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>027.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>83,85%</td> <td>47,76%</td> <td>05/2021</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>202305 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,48%</td> <td>06/2023</td> </tr> </tbody> </table> |                      | FORTE | VERSÃO | HORA | MES | REP. | ORSE | 202306 | 111,93% | 70,07% | 08/2023 | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO | 83,85% | 47,76% | 05/2021 | SINAPI | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,48% | 06/2023 |
| FORTE   | VERSÃO  | HORA   | MES                  | REP.   |            |   |                      |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| ORSE  | 202306  | 111,93%  | 70,07%               | 08/2023                                      |            |   |                      |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| SEINFRA   | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%   | 47,76%               | 05/2021                                      |            |   |                      |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| SINAPI  | 202305 COM DESONERAÇÃO  | 84,44%   | 47,48%               | 06/2023                                      |            |   |                      |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| ITEM  | CÓDIGO  | DESCRIÇÃO  | FORTE                | UND  | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$  | PREÇO TOTAL R\$      |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 11.15   | 93853   | DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020   | SINAPI               | UN   | 5,00       | R\$ 10,86   | R\$ '54,30           |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 11.16   | 101885  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2020  | SINAPI               | UN   | 2,00       | R\$ 397,00  | R\$ '794,00          |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 11.17   | C1131   | DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A   | SEINFRA              | UN   | 2,00       | R\$ 114,99  | R\$ '229,98          |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 11.18   | 00039756  | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A  | SINAPI               | UN   | 1,00       | R\$ 329,26  | R\$ '329,26          |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 11.18   | 00012036  | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A  | SINAPI               | UN   | 1,00       | R\$ 411,41  | R\$ '411,41          |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 11.20   | 95795   | CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022   | SINAPI               | UN   | 9,00       | R\$ 27,86   | R\$ '250,74          |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 11.21   | 95787   | CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022  | SINAPI               | UN   | 5,00       | R\$ 24,40   | R\$ '122,00          |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 11.22   | 95801   | CONDULETE DE ALUMINIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_10/2022   | SINAPI               | UN   | 1,00       | R\$ 33,75   | R\$ '33,75           |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 11.23   | 91834   | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023   | SINAPI               | M  | 28,00      | R\$ 9,35  | R\$ '261,80          |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 11.24   | 91836   | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023   | SINAPI               | M  | 18,00      | R\$ 11,70   | R\$ '210,60          |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 11.25   | 91831   | ELETRODUTO FLEXIVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO AF_03/2023   | SINAPI               | M  | 18,00      | R\$ 8,73  | R\$ '157,14          |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 11.26   | COM-43917843  | LUMINÁRIA INDUSTRIAL   | Composições Próprias | UN   | 20,00      | R\$ 213,66  | R\$ '4.273,00        |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 11.27   | COM-47862731  | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3/4 X 3M   | Composições Próprias | UN   | 26,00      | R\$ 92,92   | R\$ '2.601,76        |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 11.28   | COM-93396548  | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1" X 3M  | Composições Próprias | UN   | 5,00       | R\$ 116,26  | R\$ '581,30          |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 11.29   | COM-85971482  | ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 3M  | Composições Próprias | UN   | 10,00      | R\$ 194,36  | R\$ '1.943,80        |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 11.30   | COM-83937641  | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR (1M 30MA) 100A   | Composições Próprias | UN   | 1,00       | R\$ 826,44  | R\$ '826,44          |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 12  | <b>SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA)</b> |  |                      |  |            |   | <b>R\$ 4.834,86</b>  |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 12.1  | C0614   | CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo   | SEINFRA              | UN   | 5,00       | R\$ 568,19  | R\$ '2.840,95        |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 12.2  | C0860   | CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATÉ 35MM2   | SEINFRA              | UN   | 12,00      | R\$ 10,26   | R\$ '123,12          |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 12.3  | C0869   | CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/ PARA-RAIO  | SEINFRA              | M  | 24,00      | R\$ 44,09   | R\$ '1.058,16        |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 12.4  | C3910   | HASTE DE TERRA 5/8"x3,00m GCW 19L30  | SEINFRA              | UN   | 5,00       | R\$ 106,73  | R\$ '533,65          |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
|   | C2595   | TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2")   | SEINFRA              | M  | 18,00      | R\$ 12,44   | R\$ '223,92          |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 12.6  | C2457   | TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2   | SEINFRA              | UN   | 5,00       | R\$ 10,97   | R\$ '54,85           |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 13  | <b>SERVIÇOS DIVERSOS</b>  |  |                      |  |            |   | <b>R\$ 63.484,85</b> |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 13.1  | C4068   | BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm   | SEINFRA              | M2   | 4,80       | R\$ 304,04  | R\$ '1.459,39        |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 13.2  | C1898   | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTES C/TUBO INOX PMWC'S  | SEINFRA              | M  | 10,00      | R\$ 209,76  | R\$ '2.097,80        |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 13.3  | C1347   | CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,80M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA              | CJ   | 1,00       | R\$ 2.958,86  | R\$ '2.958,86        |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 13.4  | C1349   | CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES  | SEINFRA              | CJ   | 1,00       | R\$ 3.261,01  | R\$ '3.261,01        |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 13.5  | C1351   | CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = 255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS   | SEINFRA              | CJ   | 1,00       | R\$ 1.979,72  | R\$ '1.979,72        |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 13.6  | C2284   | SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm   | SEINFRA              | M  | 2,90       | R\$ 73,31   | R\$ '212,60          |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 13.7  | C1628   | LIMPEZA GERAL  | SEINFRA              | M2   | 861,56     | R\$ 10,12   | R\$ '8.718,99        |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 13.8  | C4835   | ESPELHO CRISTAL, ESPESURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDEIRA  | SEINFRA              | M2   | 4,50       | R\$ 418,96  | R\$ '1.885,32        |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |
| 13.9  | 102363  | ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BAWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA) AF_03/2021  | SINAPI               | M2   | 151,00     | R\$ 162,90  | R\$ '24.597,90       |       |        |      |     |      |      |        |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                        |        |        |         |



| PLANILHA ORÇAMENTÁRIA |  |                   |   |  |                         |                         |                    |
|-----------------------|--|-------------------|---|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|
|                       |  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       |  | <b>DATA:</b> 12/09/2023 |                         | <b>BDI:</b> 25,00% |
|                       |  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       |  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>NORMA</b>       |
|                       |  | <b>LOCAL:</b>     | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA; TAUÁ/CE |  | ORSE                    | 202308                  | 111,93%            |
|                       |  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ  |  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 70,07%             |
|                       |  |                   |   |  | SINAPI                  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 83,85%             |
|                       |  |                   |   |  |                         |                         | 47,76%             |
|                       |  |                   |   |  |                         |                         | 84,44%             |
|                       |  |                   |   |  |                         |                         | 47,46%             |
|                       |  |                   |   |  |                         |                         | 08/2023            |
|                       |  |                   |   |  |                         |                         | 05/2021            |
|                       |  |                   |   |  |                         |                         | 06/2023            |

| ITEM  | CÓDIGO | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UND | QUANTIDADE | PREÇO UNITÁRIO R\$ | PREÇO TOTAL R\$ |
|-------|--------|--|---------|-----|------------|--------------------|-----------------|
| 13.10 | C340   | BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO                         | SEINFRA | M   | 19,80      | R\$ 262,85         | R\$ 5.204,43    |
| 13.11 | C4410  | EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2" | SEINFRA | M   | 13,80      | R\$ 80,36          | R\$ 1.108,83    |
|       |        |  |         |     |            | VALOR BDI TOTAL:   | R\$ 80.733,51   |
|       |        |  |         |     |            | VALOR ORÇAMENTO:   | R\$ 322.954,06  |
|       |        |  |         |     |            | VALOR TOTAL:       | R\$ 403.687,56  |

O PRESENTE ORÇAMENTO IMPORTA O VALOR DE R\$ 403.687,56 (Quatrocentos e Três Mil Seiscentos e Sessenta e Sete reais e Cinquenta e Seis centavos)

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

### CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                   |   |              |                         |             |            |             |
|-------------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE        | <b>DATA:</b> | 12/09/2023              | <b>BDI:</b> | 25,00%     |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>     | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO: BEZERRA E SOUSA, TAUÁ/CE | ORSE         | 2023/06                 | 111,93%     | 70,07%     | 08/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ  | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
|                   |   | SINAPI       | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 06/2023     |

| ITEM | DESCRIÇÃO  | VALOR (R\$)    | MÊS 1          | MÊS 2          | MÊS 3          | Total parcela  |
|------|--|----------------|----------------|----------------|----------------|----------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                                    | R\$ 845,22     | 100,00%        |                |                | 100,00%        |
|      |  |                | R\$ 845,22     |                |                | R\$ 845,22     |
| 2    | PAREDES E PAINÉIS  | R\$ 32.811,28  | 50,00%         | 40,00%         | 10,00%         | 100,00%        |
|      |  |                | R\$ 16.405,64  | R\$ 13.124,51  | R\$ 3.281,13   | R\$ 32.811,28  |
| 3    | PILARES E VIGAS  | R\$ 6.251,50   | 50,00%         | 50,00%         |                | 100,00%        |
|      |  |                | R\$ 3.125,75   | R\$ 3.125,75   |                | R\$ 6.251,50   |
| 4    | ESQUADRIAS   | R\$ 6.596,97   | 50,00%         | 40,00%         | 10,00%         | 100,00%        |
|      |  |                | R\$ 3.298,49   | R\$ 2.638,79   | R\$ 659,69     | R\$ 6.596,97   |
| 5    | REVESTIMENTOS  | R\$ 35.674,02  | 20,00%         | 40,00%         | 40,00%         | 100,00%        |
|      |  |                | R\$ 7.134,80   | R\$ 14.269,61  | R\$ 14.269,61  | R\$ 35.674,02  |
| 6    | PISO   | R\$ 87.666,66  | 40,00%         | 40,00%         | 20,00%         | 100,00%        |
|      |  |                | R\$ 35.066,66  | R\$ 35.066,66  | R\$ 17.533,34  | R\$ 87.666,66  |
| 7    | PINTURA  | R\$ 44.942,01  |                | 60,00%         | 40,00%         | 100,00%        |
|      |  |                |                | R\$ 26.965,21  | R\$ 17.976,80  | R\$ 44.942,01  |
| 8    | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                                  | R\$ 13.142,64  | 40,00%         | 40,00%         | 20,00%         | 100,00%        |
|      |  |                | R\$ 5.257,06   | R\$ 5.257,06   | R\$ 2.628,52   | R\$ 13.142,64  |
| 9    | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                                   | R\$ 6.658,57   | 50,00%         | 40,00%         | 10,00%         | 100,00%        |
|      |  |                | R\$ 3.329,29   | R\$ 2.663,43   | R\$ 665,85     | R\$ 6.658,57   |
| 10   | DRENAGEM   | R\$ 1.758,10   | 50,00%         | 40,00%         | 10,00%         | 100,00%        |
|      |  |                | R\$ 879,05     | R\$ 703,24     | R\$ 175,81     | R\$ 1.758,10   |
| 11   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                                    | R\$ 28.267,58  | 40,00%         | 40,00%         | 20,00%         | 100,00%        |
|      |  |                | R\$ 11.307,03  | R\$ 11.307,03  | R\$ 5.653,52   | R\$ 28.267,58  |
| 12   | SISTEMA DE PROTEÇÃO CONTRA DESCARGAS ATMOSFÉRICAS (SPDA) | R\$ 4.834,65   | 40,00%         | 40,00%         | 20,00%         | 100,00%        |
|      |  |                | R\$ 1.933,86   | R\$ 1.933,86   | R\$ 966,93     | R\$ 4.834,65   |
| 13   | SERVIÇOS DIVERSOS  | R\$ 53.484,85  | 40,00%         | 40,00%         | 20,00%         | 100,00%        |
|      |  |                | R\$ 21.393,94  | R\$ 21.393,94  | R\$ 10.696,97  | R\$ 53.484,85  |
| 14   | Benefícios e Despesas Indiretas (BDI)                    | R\$ 80.733,51  | 34,06%         | 42,87%         | 23,07%         | 100,00%        |
|      |  |                | R\$ 27.497,83  | R\$ 34.610,46  | R\$ 18.625,22  | R\$ 80.733,51  |
|      |  | R\$ 403.667,56 | R\$ 137.474,62 | R\$ 173.059,55 | R\$ 93.133,39  | R\$ 403.667,56 |
|      |  |                | R\$ 137.474,62 | R\$ 310.534,17 | R\$ 403.667,56 |                |

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS |  |              |                         |                    |             |
|--|--|--------------|-------------------------|--------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>                               | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.        | <b>DATA:</b> | 12/09/2023              | <b>BDI:</b> 25,00% |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                          | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.        | <b>FORTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b>  |
| <b>LOCAL:</b>                              | RUJA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA: TAUÁ/CE | ORSE         | 2023/05                 | 111,93%            | 70,07%      |
| <b>CLIENTE:</b>                            | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ   | SEMIFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%      |
|  |  | SINAPI       | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 47,48%      |
|  |  |              |                         |                    | <b>REP.</b> |
|  |  |              |                         |                    | 08/2023     |
|  |  |              |                         |                    | 05/2021     |
|  |  |              |                         |                    | 06/2023     |

| COM-21629683 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 300 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |  |              |             |                    |                       |                     |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| <b>Material</b>  |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>        |
| 100462   | Caixa d'agua fibra vidro 3.000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)      | ORSE         | un          | 1,00000000         | R\$ 1.093,59          | R\$ 1.093,59        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 1.093,59</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>        |
| 38248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI       | H           | 0,15370000         | R\$ 17,29             | R\$ 2,66            |
| 38267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI       | H           | 0,15370000         | R\$ 21,15             | R\$ 3,25            |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 5,91</b>     |
| <b>VALOR:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 1.099,50</b> |

| COM-34101737 RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, 100MM (UN) |  |              |             |                    |                       |                  |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Material</b>   |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| INS-70360968  | Ralo fofo semiesférico, 100 mm, para lajes/ calhas | Composições  | UN          | 1,00000000         | R\$ 22,79             | R\$ 22,79        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                  |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 22,79</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                      |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 00002696  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO (HORISTA)         | SINAPI       | H           | 0,50000000         | R\$ 14,66             | R\$ 7,33         |
| INS-73552786  | SERVENTE DE OBRAS                                  | Composições  | H           | 0,49990000         | R\$ 10,15             | R\$ 5,07         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                               |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 12,40</b> |
| <b>VALOR:</b>   |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 35,19</b> |

| COM-43917843 LUMINÁRIA INDUSTRIAL (UN) |   |              |             |                    |                       |                   |
|--|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Material</b>                        |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| INS-86081634                           | LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)            | Composições  | UN          | 1,00000000         | R\$ 67,75             | R\$ 67,75         |
| INS-84022410                           | Luminária industrial Tecnolux ref LM 210/3 (ou similar) | Composições  | UN          | 1,00000000         | R\$ 121,09            | R\$ 121,09        |
| <b>TOTAL Material:</b>                 |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 188,84</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                     |   | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 00002436                               | ELETRICISTA (HORISTA)                                   | SINAPI       | H           | 1,00000000         | R\$ 14,66             | R\$ 14,66         |
| INS-73552786                           | SERVENTE DE OBRAS                                       | Composições  | H           | 1,00000000         | R\$ 10,15             | R\$ 10,15         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>              |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 24,81</b>  |
| <b>VALOR:</b>                          |   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 213,65</b> |

| COM-47882731 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3/4 X 3M (UN) |  |              |             |                    |                       |                  |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Material</b>  |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 103972   | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m | ORSE         | un          | 1,00000000         | R\$ 74,31             | R\$ 74,31        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                     |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 74,31</b> |
| <b>Mão de Obra</b>   |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 00002436   | ELETRICISTA (HORISTA)  | SINAPI       | H           | 0,75000000         | R\$ 14,66             | R\$ 11,00        |
| INS-73552786   | SERVENTE DE OBRAS  | Composições  | H           | 0,75000000         | R\$ 10,15             | R\$ 7,61         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                                  |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 18,61</b> |
| <b>VALOR:</b>  |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 92,92</b> |

| COM-83396548 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1" X 3M (UN) |  |              |             |                    |                       |                  |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Material</b>   |  | <b>FORTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 103973  | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m | ORSE         | un          | 1,00000000         | R\$ 97,65             | R\$ 97,65        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                    |  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 97,65</b> |

A

[Handwritten signature]

b

[Handwritten signature]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES PRÓPRIAS  |                   |   |                         |                         |                    |             |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | <b>DATA:</b> 12/09/2023 |                         | <b>BDI:</b> 25,00% |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b>  |
|   | <b>LOCAL:</b>     | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA: TAUÁ/CE | ORSE                    | 2023/08                 | 111,93%            | 70,07%      |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%      |
|   |                   |   | SINAPI                  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 47,48%      |
|   |                   |   |                         |                         |                    | <b>REF.</b> |
|   |                   |   |                         |                         |                    | 08/2023     |
|   |                   |   |                         |                         |                    | 05/2021     |
|   |                   |   |                         |                         |                    | 06/2023     |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------|-------------------|
| 00002436                  | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI      | H           | 0,75000000     | R\$ 14,66         |
| INS-73552786              | SERVENTE DE OBRAS     | Composições | H           | 0,75000000     | R\$ 10,15         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |             |             |                | <b>R\$ 18,81</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                       |             |             |                | <b>R\$ 116,28</b> |

| COM-85971482 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 3M (UN) |  |      |             |                |                   |  |
|---|--|------|-------------|----------------|-------------------|--|
| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |  |
| 103836  | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m | ORSE | un          | 1,00000000     | R\$ 175,77        |  |
| <b>TOTAL Material:</b>  |  |      |             |                | <b>R\$ 175,77</b> |  |

| Mão de Obra               | FONTE                 | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-----------------------|-------------|-------------|----------------|-------------------|
| 00002436                  | ELETRICISTA (HORISTA) | SINAPI      | H           | 0,75000000     | R\$ 14,66         |
| INS-73552786              | SERVENTE DE OBRAS     | Composições | H           | 0,75000000     | R\$ 10,15         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                       |             |             |                | <b>R\$ 18,81</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                       |             |             |                | <b>R\$ 194,38</b> |


| COM-83937841 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR (1M 30MA) 100A (UN) |  |             |             |                |                   |  |
|--|--|-------------|-------------|----------------|-------------------|--|
| Material   | FONTE  | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |  |
| INS-45623134   | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR (1M 30MA) 100A 4 POLOS RDW 300-100-4 WEG | Composições | UN          | 1,00000000     | R\$ 807,83        |  |
| <b>TOTAL Material:</b>   |  |             |             |                | <b>R\$ 807,83</b> |  |

| Mão de Obra               | FONTE                             | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---------------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|----------------|-------------------|
| INS-83210462              | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Composições | H           | 0,75000000     | R\$ 10,15         |
| 00002436                  | ELETRICISTA (HORISTA)             | SINAPI      | H           | 0,75000000     | R\$ 14,66         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |             |             |                | <b>R\$ 18,81</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |             |             |                | <b>R\$ 826,44</b> |

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                                |                        |         |        |         |
|---|------------|--|--------------------------------|------------------------|---------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA. COM VESTIÁRIO. PADRÃO FNDE.      | DATA : 12/09/2023 BDI : 25,00% |                        |         |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA. COM VESTIÁRIO. PADRÃO FNDE.      | FORTE                          | VERSÃO                 | HORA    | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS; S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA; TAUÁCE | ORSE                           | 202306                 | 111,93% | 70,07% | 08/2023 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBÁ  | SEINFRA                        | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,78% | 05/2021 |
|   |            |  | SINAPI                         | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48% | 05/2023 |

| 1.1. C1837 PLACAS PADRÃO DE OBRA (M2) |   |         |      |             |                |              |
|---------------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| Material                              |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 10537                                 | CHAPA DE AÇO GALVANIZADA ESP. 0,3MM                 | SEINFRA | M2   | 1,02000000  | R\$ 33,1000    | R\$ 33,7620  |
| 11100                                 | ESMALTE SINTETICO                                   | SEINFRA | L    | 1,00000000  | R\$ 23,2400    | R\$ 23,2400  |
| 11691                                 | PONTALETE / BARROTE DE 3"x3"                        | SEINFRA | M    | 4,50000000  | R\$ 11,7300    | R\$ 52,7850  |
| 11725                                 | PREGO 15X15 (1.14" x 13) (APROXIMADAMENTE 672UN/KG) | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 14,4500    | R\$ 2,1675   |
| TOTAL Material:                       |   |         |      |             |                | R\$ 111,9543 |
| Mão de Obra                           |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12543                                 | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 14,4600    | R\$ 28,9200  |
| TOTAL Mão de Obra:                    |   |         |      |             |                | R\$ 28,9200  |
| VALOR:                                |   |         |      |             |                | R\$ 140,87   |

| 2.1. 101161 ALVENARIA DE VEDAÇÃO COM ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO (COBOGÓ) DE 7X50X50CM E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF_05/2020 (M2) |  |        |      |             |                |            |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| Material   |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 0000665  | ELEMENTO VAZADO DE CONCRETO, QUADRICULADO, 16 FUROS 90 X 50 X 7" CM  | SINAPI | UN   | 3,95000000  | R\$ 32,95      | R\$ 130,15 |
| TOTAL Material:  |  |        |      |             |                | R\$ 130,15 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 2,05500000  | R\$ 21,83      | R\$ 44,86  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 1,02800000  | R\$ 17,20      | R\$ 17,68  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:   |  |        |      |             |                | R\$ 62,54  |
| Serviço  |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 100489   | ARGAMASSA TRACO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_06/2019 | SINAPI | M3   | 0,01000000  | R\$ 533,45     | R\$ 5,33   |
| TOTAL Serviço:   |  |        |      |             |                | R\$ 5,33   |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 198,02 |

| 2.2. C0073 ALVENARIA DE TJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP.=10cm (1:2:8) (M2) |                                 |         |      |             |                |             |
|---|---------------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Material  |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10109   | AREIA MÉDIA                     | SEINFRA | M3   | 0,01500000  | R\$ 62,7800    | R\$ 0,9417  |
| 10441   | CAL HIDRATADA                   | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 1,0200     | R\$ 2,2236  |
| 10605   | CIMENTO PORTLAND                | SEINFRA | KG   | 2,18000000  | R\$ 0,5200     | R\$ 1,1336  |
| 12081   | TJOLO CERÂMICO FURADO 9X19X19CM | SEINFRA | UN   | 25,00000000 | R\$ 0,6300     | R\$ 15,7500 |
| TOTAL Material:   |                                 |         |      |             |                | R\$ 20,0489 |
| Mão de Obra   |                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391   | PEDREIRO                        | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 19,3200    | R\$ 19,3200 |
| 12543   | SERVENTE                        | SEINFRA | H    | 1,12000000  | R\$ 14,4600    | R\$ 16,1952 |
| TOTAL Mão de Obra:  |                                 |         |      |             |                | R\$ 35,5152 |
| VALOR:  |                                 |         |      |             |                | R\$ 55,56   |

| 3.1. C4301 FORMA PARA CONCRETO "IN LOCO", INCLUSIVE DESFORMA (M2) |   |         |      |             |                |             |
|---|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10041   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO                 | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 3,9000  |
| 10498   | CARPINTEIRO                             | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 19,3200    | R\$ 4,8300  |
| TOTAL Mão de Obra:  |   |         |      |             |                | R\$ 8,7300  |
| Serviço   |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| C4282   | FORMA PI CONCRETO "IN LOCO" (APLICAÇÃO) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 69,6800    | R\$ 69,6800 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |  |                   |                        |              |        |
|---|------------|--|-------------------|------------------------|--------------|--------|
|   | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      | DATA : 12/09/2023 |                        | BDI : 25,00% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      | FONTE             | VERSÃO                 | HORA         | MES    |
|   | LOCAL:     | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS; S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA; TAUÁCE | ORSE              | 202306                 | 111,93%      | 70,07% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%       | 47,76% |
|   |            |  | SINAPI            | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |

|       |  |         |    |            |                |              |
|-------|--|---------|----|------------|----------------|--------------|
| C4281 | FORMA P/ CONCRETO "IN LOCO" (FABRICAÇÃO) | SEINFRA | M2 | 0,20000000 | R\$ 153,3000   | R\$ 30,6600  |
|       |  |         |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 186,3400 |
|       |  |         |    |            | VALOR:         | R\$ 108,07   |

3.2. C4291 CONCRETO MOLDADO "IN LOCO" FCK ACIMA DE 10 MPa, INCLUSIVE LANÇAMENTO E CURA (M3)

| Equipamento Custo Horário |   |         |      |             |                                  |              |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------------------------|--------------|
| ITEM                      | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL        |
| 10788                     | VIBRADOR DE IMERSÃO C/MOTOR ELÉTRICO (CHF)        | SEINFRA | H    | 0,26000000  | R\$ 1,5200                       | R\$ 0,3952   |
|                           |   |         |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 0,3952   |
| Material                  |   |         |      |             |                                  |              |
| ITEM                      | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL        |
| 17487                     | CAMINHÃO BETONEIRA 5 M3                           | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 98,1800                      | R\$ 29,4540  |
|                           |   |         |      |             | TOTAL Material:                  | R\$ 29,4540  |
| Mão de Obra               |   |         |      |             |                                  |              |
| ITEM                      | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL        |
| 12391                     | PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 19,3200                      | R\$ 28,9800  |
| 12543                     | SERVENTE  | SEINFRA | H    | 3,50000000  | R\$ 14,4600                      | R\$ 50,6100  |
|                           |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra:               | R\$ 79,5900  |
| Serviço                   |   |         |      |             |                                  |              |
| ITEM                      | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL        |
| C0838                     | CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | R\$ 348,8500                     | R\$ 366,2925 |
| C1604                     | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO    | SEINFRA | M3   | 1,05000000  | R\$ 125,4000                     | R\$ 131,6700 |
|                           |   |         |      |             | TOTAL Serviço:                   | R\$ 497,9625 |
|                           |   |         |      |             | VALOR:                           | R\$ 607,40   |

4.1. C1979 PORTA EXTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (1.00X2.10)m (UN)

| Material    |  |         |      |             |                    |              |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|--------------|
| ITEM        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| 10109       | AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | R\$ 62,7800        | R\$ 0,6655   |
| 10209       | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 152,7800       | R\$ 152,7800 |
| 10441       | CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 1,0200         | R\$ 1,7544   |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,5200         | R\$ 0,8944   |
| 11030       | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 22,9400        | R\$ 68,8200  |
| 11154       | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 48,8300        | R\$ 48,8300  |
| 11240       | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 40,5300        | R\$ 40,5300  |
| 11590       | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | R\$ 0,2500         | R\$ 2,0000   |
| 11710       | PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 285,3100       | R\$ 285,3100 |
| 11724       | PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 14,4500        | R\$ 3,6125   |
| 11919       | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 1,2800         | R\$ 7,6800   |
|             |  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 612,8788 |
| Mão de Obra |  |         |      |             |                    |              |
| ITEM        | DESCRIÇÃO  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL        |
| 10041       | AJUDANTE DE CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 3,75000000  | R\$ 15,6000        | R\$ 58,5000  |
| 10498       | CARPINTEIRO  | SEINFRA | H    | 3,75000000  | R\$ 19,3200        | R\$ 72,4500  |
| 12391       | PEDREIRO   | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 19,3200        | R\$ 27,0480  |
| 12543       | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,40000000  | R\$ 14,4600        | R\$ 20,2440  |
|             |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 178,2420 |
|             |  |         |      |             | VALOR:             | R\$ 791,12   |

4.2. C1988 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.90X 2.10)m (UN)

| Material |           |       |      |             |                |       |
|----------|-----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
| ITEM     | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                          |                        |                     |
|---|--|--|--|--------------------------|------------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>                                | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      |  |  | <b>DATA :</b> 12/09/2023 |                        | <b>BDI :</b> 25,00% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      |  |  | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b>         |
| <b>LOCAL:</b>                               | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA: TAUÁCE |  |  | ORSE                     | 202306                 | 111,93%             |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE TALUÁ  |  |  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 70,07%              |
|   |  |  |  | SINAPI                   | 202305 COM DESONERAÇÃO | 47,78%              |
|   |  |  |  |                          |                        | 08/2023             |
|   |  |  |  |                          |                        | 05/2021             |
|   |  |  |  |                          |                        | 06/2023             |

| ID                     | DESCRIÇÃO   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | R\$ 62,7800    | R\$ 0,6655          |
| 10209                  | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 152,7800   | R\$ 152,7800        |
| 10441                  | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 1,0200     | R\$ 1,7544          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,5200     | R\$ 0,8944          |
| 11031                  | DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 22,9400    | R\$ 68,8200         |
| 11155                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 42,7800    | R\$ 42,7800         |
| 11240                  | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 40,5300    | R\$ 81,0600         |
| 11590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                 | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | R\$ 0,2500     | R\$ 2,0000          |
| 11709                  | PORTA LISA DE CEDRO 0.90X2.10M                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 260,1200   | R\$ 260,1200        |
| 11724                  | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,20000000  | R\$ 14,4500    | R\$ 2,8900          |
| 11919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                           | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 1,2800     | R\$ 7,6800          |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 621,4443</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 3,75000000     | R\$ 15,6000         |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 3,75000000     | R\$ 19,3200         |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,40000000     | R\$ 19,3200         |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,40000000     | R\$ 14,4600         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>R\$ 178,2420</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>R\$ 799,68</b>   |

**4.3. C1985 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

| Material               | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|---------------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | R\$ 62,7800         |
| 10209                  | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL    | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 152,7800        |
| 10441                  | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | R\$ 1,0200          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG          | 1,72000000     | R\$ 0,5200          |
| 11031                  | DOBRAÇÃO DE FERRO PARA PORTA INTERNA                          | SEINFRA | UN          | 3,00000000     | R\$ 22,9400         |
| 11155                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 42,7800         |
| 11240                  | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN          | 2,00000000     | R\$ 40,5300         |
| 11590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                 | SEINFRA | UN          | 8,00000000     | R\$ 0,2500          |
| 11706                  | PORTA LISA DE CEDRO 0.80X2.10M                                | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 146,3900        |
| 11724                  | PREGO   | SEINFRA | KG          | 0,20000000     | R\$ 14,4500         |
| 11919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                           | SEINFRA | UN          | 6,00000000     | R\$ 1,2800          |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                | <b>R\$ 587,7143</b> |

| Mão de Obra               | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---------------------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H           | 3,75000000     | R\$ 15,6000         |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H           | 3,75000000     | R\$ 19,3200         |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H           | 1,40000000     | R\$ 19,3200         |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H           | 1,40000000     | R\$ 14,4600         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |             |                | <b>R\$ 178,2420</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |             |                | <b>R\$ 685,96</b>   |

**4.4. C1987 PORTA INTERNA DE CEDRO LISA COMPLETA UMA FOLHA (0.80X 2.10)m (UN)**

| Material               | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|------------------------|-------------|---------|-------------|----------------|-------------------|
| 10109                  | AREIA MEDIA | SEINFRA | M3          | 0,01060000     | R\$ 62,7800       |
| <b>TOTAL Material:</b> |             |         |             |                | <b>R\$ 0,6655</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |                 |                        |              |        |              |
|---|---|-----------------|------------------------|--------------|--------|--------------|
| <b>OBRA:</b>                                | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.     | <b>DATA:</b>    | 12/09/2023             | <b>BDI:</b>  | 25,00% |              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.     | <b>FONTE:</b>   | VERBAO                 | <b>HORA:</b> |        | <b>REF.:</b> |
| <b>LOCAL:</b>                               | RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA: TAUÁCE | <b>ORSE:</b>    | 202306                 | 111,93%      | 70,07% | 08/2023      |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE TALUÁ   | <b>SEINFRA:</b> | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%       | 47,76% | 05/2021      |
|   |   | <b>SINAPI:</b>  | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 06/2023      |

| Item                   | Descrição   | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |
|------------------------|---|---------|------|--------------|----------------|---------------------|
| 10209                  | BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL    | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 152,7800   | R\$ 152,7800        |
| 10441                  | CAL HIDRATADA   | SEINFRA | KG   | 1,72000000   | R\$ 1,0200     | R\$ 1,7544          |
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,72000000   | R\$ 0,5200     | R\$ 0,8944          |
| 11031                  | DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA INTERNA                         | SEINFRA | UN   | 3,00000000   | R\$ 22,9400    | R\$ 68,8200         |
| 11155                  | FECHADURA COMPLETA PARA PORTA INTERNA                         | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 42,7800    | R\$ 42,7800         |
| 11240                  | GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | R\$ 40,5300    | R\$ 81,0600         |
| 11590                  | PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                 | SEINFRA | UN   | 8,00000000   | R\$ 0,2500     | R\$ 2,0000          |
| 11708                  | PORTA LISA DE CEDRO 0,80X2,10M                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 196,0300   | R\$ 196,0300        |
| 11724                  | PREGO   | SEINFRA | KG   | 0,20000000   | R\$ 14,4500    | R\$ 2,8900          |
| 11919                  | TACO PARA FIXAÇÃO DE BATERODAPÉ                               | SEINFRA | UN   | 6,00000000   | R\$ 1,2800     | R\$ 7,6800          |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |      |              |                | <b>R\$ 557,3543</b> |

| Mão de Obra               | Fonte                   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total               |             |
|---------------------------|-------------------------|---------|--------------|----------------|---------------------|-------------|
| 10041                     | AJUDANTE DE CARPINTEIRO | SEINFRA | H            | 3,75000000     | R\$ 15,6000         | R\$ 58,5000 |
| 10498                     | CARPINTEIRO             | SEINFRA | H            | 3,75000000     | R\$ 19,3200         | R\$ 72,4500 |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H            | 1,40000000     | R\$ 19,3200         | R\$ 27,0480 |
| 12543                     | SERVENTE                | SEINFRA | H            | 1,40000000     | R\$ 14,4600         | R\$ 20,2440 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |              |                | <b>R\$ 178,2420</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |              |                | <b>R\$ 736,60</b>   |             |

| 6.1. C4442 CERÂMICA ESMALTADA C/ ARG. PRÉ-FABRICADA ATÉ 10x10cm (100cm²) - DECORATIVA - P/ PAREDE (M2) |   |         |              |                |             |                    |
|--|---|---------|--------------|----------------|-------------|--------------------|
| Material   | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL       |                    |
| 16508  | ARGAMASSA COLANTE PRÉ-FABRICADA P/ CERÂMICAS E PORCELANATOS     | SEINFRA | KG           | 4,00000000     | R\$ 1,8900  | R\$ 7,5600         |
| 16497  | CERÂMICA ESMALTADA DIMENSÕES ATE 10x10cm (100 cm²) - DECORATIVA | SEINFRA | M2           | 1,10000000     | R\$ 31,0000 | R\$ 34,1000        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |   |         |              |                |             | <b>R\$ 41,6600</b> |

| Mão de Obra               | Fonte       | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total              |             |
|---------------------------|-------------|---------|--------------|----------------|--------------------|-------------|
| 11328                     | LADRILHISTA | SEINFRA | H            | 0,72000000     | R\$ 19,3200        | R\$ 13,9104 |
| 12543                     | SERVENTE    | SEINFRA | H            | 0,72000000     | R\$ 14,4600        | R\$ 10,4112 |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |             |         |              |                | <b>R\$ 24,3216</b> |             |
| <b>VALOR:</b>             |             |         |              |                | <b>R\$ 66,98</b>   |             |

| 5.2. 87285 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 20X20 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF_02/2023_PE (M2) |   |        |              |                |           |                  |
|--|---|--------|--------------|----------------|-----------|------------------|
| Material   | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL     |                  |
| 00001381   | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG           | 4,91000000     | R\$ 1,02  | R\$ 5,00         |
| 00034357   | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG           | 0,42200000     | R\$ 6,00  | R\$ 2,53         |
| 00000536   | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3. FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2           | 1,05530000     | R\$ 29,25 | R\$ 30,86        |
| <b>TOTAL Material:</b>   |   |        |              |                |           | <b>R\$ 38,39</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | Fonte   | Unid   | Coefficiente | Preço Unitário | Total            |           |
|---|---|--------|--------------|----------------|------------------|-----------|
| 88256   | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H            | 0,53410000     | R\$ 21,73        | R\$ 11,60 |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H            | 0,26860000     | R\$ 17,20        | R\$ 4,61  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |              |                | <b>R\$ 16,21</b> |           |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |              |                | <b>R\$ 54,60</b> |           |

| 5.3. C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PENEIRAR TRAÇO 1:3 ESP.= 5mm P/ PAREDE (M2) |       |      |              |                |       |  |
|---|-------|------|--------------|----------------|-------|--|
| Material  | Fonte | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | TOTAL |  |
|   |       |      |              |                |       |  |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |              |                        |             |
|---|--|--|--|--------------|------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>                                | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      |  |  | <b>DATA:</b> | 12/09/2023             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      |  |  | <b>BDI:</b>  | 25,00%                 |             |
| <b>LOCAL:</b>                               | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA: TAUÁCE |  |  | <b>FORTE</b> | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b> |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ   |  |  | ORSE         | 202306                 | 111,93%     |
|   |  |  |  | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 70,07%      |
|   |  |  |  | SINAPI       | 202305 COM DESONERAÇÃO | 83,85%      |
|   |  |  |  |              |                        | 47,78%      |
|   |  |  |  |              |                        | 08/2023     |
|   |  |  |  |              |                        | 05/2021     |
|   |  |  |  |              |                        | 06/2023     |

|                        |                  |         |    |            |             |                   |
|------------------------|------------------|---------|----|------------|-------------|-------------------|
| I0109                  | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3 | 0,00610000 | R\$ 62,7800 | R\$ 0,3830        |
| I0805                  | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG | 2,43000000 | R\$ 0,5200  | R\$ 1,2636        |
| <b>TOTAL Material:</b> |                  |         |    |            |             | <b>R\$ 1,6466</b> |

| Mão de Obra               |          |         |      |             |                |                   |
|---------------------------|----------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
|                           |          | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I2391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H    | 0,10000000  | R\$ 19,3200    | R\$ 1,9320        |
| I2543                     | SERVENTE | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 14,4600    | R\$ 2,1690        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |      |             |                | <b>R\$ 4,1010</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |      |             |                | <b>R\$ 5,75</b>   |

**C3028 REBOCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PENEIRADA, TRAÇO 1:3 (M2)**

| Mão de Obra               |   |         |      |             |                |                    |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
|                           |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2391                     | PEDREIRO                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 19,3200    | R\$ 11,5920        |
| I2543                     | SERVENTE                                    | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 14,4600    | R\$ 8,6760         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 20,2680</b> |
| Serviço                   |   |         |      |             |                |                    |
|                           |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C0164                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3   | 0,02500000  | R\$ 798,2900   | R\$ 19,9573        |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |         |      |             |                | <b>R\$ 19,9573</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>R\$ 40,23</b>   |

**5.5. C3245 EMBOÇO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:6 (M2)**


| Mão de Obra               |   |         |      |             |                |                    |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
|                           |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| I2391                     | PEDREIRO                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 19,3200    | R\$ 11,5920        |
| I2543                     | SERVENTE                                      | SEINFRA | H    | 0,60000000  | R\$ 14,4600    | R\$ 8,6760         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 20,2680</b> |
| Serviço                   |   |         |      |             |                |                    |
|                           |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| C0173                     | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:6 | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 347,3000   | R\$ 6,9460         |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |         |      |             |                | <b>R\$ 6,9460</b>  |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>R\$ 27,21</b>   |

**00000626 MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) (KG)**

| Material               |   |        |      |             |                |                  |
|------------------------|---|--------|------|-------------|----------------|------------------|
|                        |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
| 00000626               | MANTA LIQUIDA DE BASE ASFALTICA MODIFICADA COM A ADICAO DE ELASTOMEROS DILUIDOS EM SOLVENTE ORGANICO, APLICACAO A FRIO (MEMBRANA IMPERMEABILIZANTE ASFASTICA) | SINAPI | KG   | 1,00000000  | R\$ 19,86      | R\$ 19,86        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |      |             |                | <b>R\$ 19,86</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |      |             |                | <b>R\$ 19,86</b> |

**5.7. C1120 REJUNTAMENTO C/ ARG. PRÉ-FABRICADA, JUNTA ATÉ 2mm EM CERÂMICA, ATÉ 30x30 cm (900 cm²) (PAREDE/PISO) (M2)**

| Material                  |   |         |      |             |                |                   |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
|                           |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I0118                     | ARGAMASSA PRE-FABRICADA PARA REJUNTAMENTO | SEINFRA | KG   | 0,23300000  | R\$ 3,3400     | R\$ 0,7782        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>R\$ 0,7782</b> |
| Mão de Obra               |   |         |      |             |                |                   |
|                           |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| I1328                     | LADRILHISTA                               | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 19,3200    | R\$ 3,8640        |
| I2543                     | SERVENTE                                  | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 14,4600    | R\$ 2,8920        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 6,7560</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>R\$ 7,53</b>   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                   |                         |              |        |         |
|---|------------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | DATA : 12/09/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS; S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA; TAUÁICE | ORSE              | 2023/06                 | 111,93%      | 70,07% | 08/2023 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|   |            |   | SINAPI            | 2021/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 06/2023 |

**6.1. C1915 PISO CIMENTADO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:4, ESP.= 1.5cm (M2)**

| Material           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,01820000  | R\$ 62,7800    | R\$ 1,1426  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 5,48000000  | R\$ 0,5200     | R\$ 2,8496  |
| TOTAL Material:    |                  |         |      |             |                | R\$ 3,9922  |
| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 1,00000000  | R\$ 19,3200    | R\$ 19,3200 |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 1,15000000  | R\$ 14,4600    | R\$ 16,6290 |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | R\$ 35,9490 |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | R\$ 39,94   |

**6.2. C2181 REGULARIZAÇÃO DE BASE C/ ARGAMASSA CIMENTO E AREIA S/ PENEIRAR, TRAÇO 1:3 - ESP= 3cm (M2)**

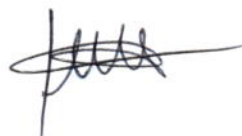
| Material           |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10109              | AREIA MEDIA      | SEINFRA | M3   | 0,03650000  | R\$ 62,7800    | R\$ 2,2915  |
| 10805              | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG   | 14,58000000 | R\$ 0,5200     | R\$ 7,5816  |
| TOTAL Material:    |                  |         |      |             |                | R\$ 9,8731  |
| Mão de Obra        |                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 12391              | PEDREIRO         | SEINFRA | H    | 0,25000000  | R\$ 19,3200    | R\$ 4,8300  |
| 12543              | SERVENTE         | SEINFRA | H    | 0,55000000  | R\$ 14,4600    | R\$ 7,9530  |
| TOTAL Mão de Obra: |                  |         |      |             |                | R\$ 12,7830 |
| VALOR:             |                  |         |      |             |                | R\$ 22,66   |

**6.3. C4439 CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA C/ ARG. CIMENTO E AREIA ACIMA DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 P/ PISO (M2)**

| Material           |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 16500              | CERÂMICA ESMALTADA RETIFICADA DIMENSÕES MAIORES DE 30x30cm (900 cm²) - PEI-5/PEI-4 | SEINFRA | M2   | 1,10000000  | R\$ 40,4000    | R\$ 44,4400 |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | R\$ 44,4400 |
| Mão de Obra        |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 11328              | LADRILHISTA  | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 19,3200    | R\$ 23,1840 |
| 12543              | SERVENTE   | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 14,4600    | R\$ 17,3520 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | R\$ 40,5360 |
| Serviço            |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| C4429              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA PEN. TRAÇO 1:5  | SEINFRA | M3   | 0,02000000  | R\$ 697,4100   | R\$ 13,9482 |
| TOTAL Serviço:     |  |         |      |             |                | R\$ 13,9482 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | R\$ 98,92   |


**6.4. C1920 PISO INDUSTRIAL NATURAL ESP.= 12mm, INCLUS. POLIMENTO (INTERNO) (M2)**

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10733                            | DESEMPENADEIRA ELÉTRICA (CHP)           | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 1,1600     | R\$ 0,2320  |
| 10748                            | MÁQUINA DE POLIR (CHP)                  | SEINFRA | H    | 0,80000000  | R\$ 0,8000     | R\$ 0,6400  |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | R\$ 0,8720  |
| Material                         |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10034                            | AGREGADO DE ALTA RESISTÊNCIA PARA PISOS | SEINFRA | KG   | 21,00000000 | R\$ 0,4500     | R\$ 9,4500  |
| 10108                            | AREIA GROSSA                            | SEINFRA | M3   | 0,03000000  | R\$ 69,4900    | R\$ 2,0847  |
| 10508                            | CERA                                    | SEINFRA | KG   | 0,15000000  | R\$ 15,0300    | R\$ 2,2545  |
| 10805                            | CIMENTO PORTLAND                        | SEINFRA | KG   | 26,58000000 | R\$ 0,5200     | R\$ 13,8216 |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                   |                        |              |        |         |
|---|------------|--|-------------------|------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      | DATA : 12/09/2023 |                        | BDI : 25,00% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      | FONTE             | VERSÃO                 | MOBRA        | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA: TAUÁCE | ORSE              | 202306                 | 111,93%      | 70,07% | 08/2023 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBÁ  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|   |            |  | SINAPI            | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 06/2023 |

| ITEM                   | DESCRIÇÃO                        | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|------------------------|----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10967                  | DISCO DE DESBASTE DE 7           | SEINFRA | UN   | 0,03000000  | R\$ 16,9400    | R\$ 0,5082         |
| 11101                  | ESMERIL N 36                     | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | R\$ 34,2300    | R\$ 3,4230         |
| 11102                  | ESMERIL N 60                     | SEINFRA | UN   | 0,05000000  | R\$ 32,7100    | R\$ 1,6355         |
| 11316                  | JUNTA PLASTICA T 27MM PARA PISOS | SEINFRA | M    | 2,50000000  | R\$ 1,2800     | R\$ 3,2000         |
| <b>TOTAL Material:</b> |                                  |         |      |             |                | <b>R\$ 38,3773</b> |

| Mão de Obra               |                         |         |      |             |                |                    |
|---------------------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| ITEM                      | DESCRIÇÃO               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 11227                     | GRANITEIRO / MARMORISTA | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 19,3200    | R\$ 28,9800        |
| 12391                     | PEDREIRO                | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 19,3200    | R\$ 23,1840        |
| 12543                     | SERVEENTE               | SEINFRA | H    | 1,20000000  | R\$ 14,4600    | R\$ 17,3520        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 69,5160</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |      |             |                | <b>R\$ 108,77</b>  |

7.1. 88486 FUNDO SELADOR ACRÍLICO, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDE, UMA DEMÃO. AF\_04/2023 (M2)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 0000685 SELADOR ACRILICO OPACO PREMIUM INTERIOR/EXTERIOR | SINAPI | L    | 0,16660000  | R\$ 7,25       | R\$ 1,20        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                   |        |      |             |                | <b>R\$ 1,20</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                       |        |      |             |                |                 |
|---|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| ITEM  | DESCRIÇÃO                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,06660000  | R\$ 23,43      | R\$ 1,56        |
| 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02220000  | R\$ 17,20      | R\$ 0,38        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                       |        |      |             |                | <b>R\$ 1,94</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                                       |        |      |             |                | <b>R\$ 3,14</b> |

7.2. 88489 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA PREMIUM, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF\_04/2023 (M2)

| Material  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO | SINAPI | L    | 0,22850000  | R\$ 17,18      | R\$ 3,92        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                  |        |      |             |                | <b>R\$ 3,92</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |                                       |        |      |             |                |                 |
|---|---------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| ITEM  | DESCRIÇÃO                             | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 88310   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES    | SINAPI | H    | 0,16310000  | R\$ 23,43      | R\$ 3,82        |
| 88316   | SERVEENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05440000  | R\$ 17,20      | R\$ 0,93        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |                                       |        |      |             |                | <b>R\$ 4,75</b> |
| <b>VALOR:</b>   |                                       |        |      |             |                | <b>R\$ 8,67</b> |

7.3. C1281 ESMALTE SINTÉTICO EM ESTRUTURA DE AÇO CARBONO 50 MICRA C/REVÓLVER (M2)


| Material                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10035 AGUARRAZ MINERAL  | SEINFRA | L    | 0,03300000  | R\$ 15,9900    | R\$ 0,5277        |
| 11100 ESMALTE SINTETICO | SEINFRA | L    | 0,17600000  | R\$ 23,2400    | R\$ 4,0902        |
| 11346 LIXA PARA FERRO   | SEINFRA | UN   | 0,27500000  | R\$ 1,5700     | R\$ 0,4318        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 5,0497</b> |

| Mão de Obra               |           |       |            |             |                |                   |
|---------------------------|-----------|-------|------------|-------------|----------------|-------------------|
| ITEM                      | DESCRIÇÃO | FONTE | UNID       | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10045 AJUDANTE DE PINTOR  | SEINFRA   | H     | 0,07000000 | R\$ 15,6000 | R\$ 1,0920     |                   |
| 12395 PINTOR              | SEINFRA   | H     | 0,13000000 | R\$ 19,3200 | R\$ 2,5116     |                   |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |           |       |            |             |                | <b>R\$ 3,6036</b> |
| <b>VALOR:</b>             |           |       |            |             |                | <b>R\$ 8,65</b>   |

7.4. C1208 EMASSAMENTO DE PAREDES INTERNAS 2 DEMÃOS C/MASSA DE PVA (M2)

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

*(Handwritten signatures and marks)*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                   |   |                         |                         |                    |            |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | <b>DATA:</b> 12/09/2023 |                         | <b>BDI:</b> 25,00% |            |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA: TAUÁ/CE | URSE                    | 2023/08                 | 111,93%            | 08/2023    |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 05/2021    |
|   |                   |   | SINAPI                  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 06/2023    |

|       |                             |         |    |            |                        |                   |
|-------|-----------------------------|---------|----|------------|------------------------|-------------------|
| 11347 | LIXA PARA MADEIRAMASSA      | SEINFRA | UN | 0,40000000 | R\$ 0,5100             | R\$ 0,2040        |
| 11513 | MASSA CORRIDA A BASE DE PVA | SEINFRA | KG | 0,70000000 | R\$ 2,7200             | R\$ 1,9040        |
|       |                             |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 2,1080</b> |

| Mão de Obra |                    |         |      |             |                           |                   |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
|             |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 15,6000               | R\$ 3,1200        |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 19,3200               | R\$ 5,7960        |
|             |                    |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 8,9160</b> |
|             |                    |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 11,02</b>  |

**C1615 LATEX DUAS DEMÃOS EM PAREDES INTERNAS S/MASSA (M2)**

| Material |                                    |         |      |             |                        |                   |
|----------|------------------------------------|---------|------|-------------|------------------------|-------------------|
|          |                                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL             |
| 11490    | LÍQUIDO SELADOR PARA PINTURA LATEX | SEINFRA | L    | 0,12000000  | R\$ 11,2900            | R\$ 1,3476        |
| 11347    | LIXA PARA MADEIRAMASSA             | SEINFRA | UN   | 0,25000000  | R\$ 0,5100             | R\$ 0,1275        |
| 12096    | TINTA LATEX                        | SEINFRA | L    | 0,17000000  | R\$ 19,7600            | R\$ 3,3592        |
|          |                                    |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 4,8343</b> |

| Mão de Obra |                    |         |      |             |                           |                    |
|-------------|--------------------|---------|------|-------------|---------------------------|--------------------|
|             |                    | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL              |
| 10045       | AJUDANTE DE PINTOR | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 15,6000               | R\$ 5,4600         |
| 12395       | PINTOR             | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 19,3200               | R\$ 7,7280         |
|             |                    |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 13,1880</b> |
|             |                    |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 18,02</b>   |

**7.6. 102484 PINTURA DE PISO COM TINTA EPÓXI, APLICAÇÃO MANUAL, 2 DEMÃOS, INCLUSIVE PRIMER EPÓXI. AF\_06/2021 (M2)**

| Material |                                       |        |      |             |                        |                  |
|----------|---------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|------------------|
|          |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL            |
| 00005330 | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,06400000  | R\$ 42,82              | R\$ 2,74         |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M       | SINAPI | UN   | 0,01000000  | R\$ 6,43               | R\$ 0,06         |
| 00044072 | PRIMER EPOXI / EPOXIÓXICO             | SINAPI | L    | 0,20160000  | R\$ 105,56             | R\$ 21,28        |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,32200000  | R\$ 70,10              | R\$ 22,57        |
|          |                                       |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 46,65</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |      |             |   |                  |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|---|------------------|
|   |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL            |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,27500000  | R\$ 23,43   | R\$ 6,44         |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,11500000  | R\$ 17,20   | R\$ 1,97         |
|   |                                      |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 8,41</b>  |
|   |                                      |        |      |             | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 55,06</b> |

**7.7. 102506 PINTURA DE DEMARCAÇÃO DE QUADRA POLIESPORTIVA COM TINTA EPÓXI, E = 5 CM, APLICAÇÃO MANUAL. AF\_06/2021 (M)**

| Material |                                       |        |      |             |                        |                 |
|----------|---------------------------------------|--------|------|-------------|------------------------|-----------------|
|          |                                       | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO         | TOTAL           |
| 00005330 | DILUENTE EPOXI                        | SINAPI | L    | 0,00300000  | R\$ 42,82              | R\$ 0,12        |
| 00012815 | FITA CREPE ROLO DE 25 MM X 50 M       | SINAPI | UN   | 0,04000000  | R\$ 6,43               | R\$ 0,25        |
| 00007304 | TINTA EPOXI BASE AGUA PREMIUM, BRANCA | SINAPI | L    | 0,01600000  | R\$ 70,10              | R\$ 1,12        |
|          |                                       |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 1,49</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      |        |      |             |   |                 |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|---|-----------------|
|   |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL           |
| 88310                                   | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,23900000  | R\$ 23,43   | R\$ 5,59        |
| 88316                                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10000000  | R\$ 17,20   | R\$ 1,72        |
|   |                                      |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 7,31</b> |
|   |                                      |        |      |             | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 8,80</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |                         |                        |             |            |             |
|---|--|-------------------------|------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>                                | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      | <b>DATA:</b> 12/09/2023 | <b>BDI:</b> 25,00%     |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>                               | RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO: BEZERRA E SOUSA: TAUÁ/CE | ORSE                    | 202308                 | 111,93%     | 70,07%     | 08/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE TALUÁ  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
|   |  | SINAPI                  | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 06/2023     |

**8.1. C4635 BACIA SANITÁRIA PARA CADERANTES C/ ASSENTO (ABERTURA FRONTAL) (UN)**

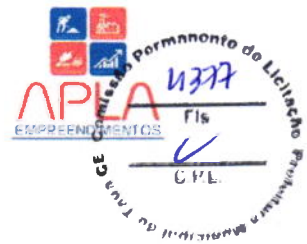
| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10082 ANEL DE VEDAÇÃO PARA BACIA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,8900     | R\$ 1,8900          |
| 18636 ASSENTO SANITÁRIO COM ABERTURA FRONTAL (PADRÃO ALTO)                                | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 303,5000   | R\$ 303,5000        |
| 18651 BACIA LOUÇA BRANCA COM CAIXA ACOPLADA PARA DEFICIENTE (SEM ASSENTO)                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 507,5400   | R\$ 507,5400        |
| 11091 ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 16,4700    | R\$ 16,4700         |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 0,56000000  | R\$ 0,2600     | R\$ 0,1456          |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,7300     | R\$ 5,7300          |
| 11516 MASSA PARA VIDRO  | SEINFRA | KG   | 0,10000000  | R\$ 9,0600     | R\$ 0,9060          |
| 11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 6,9800     | R\$ 13,9600         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 856,1416</b> |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 46,8000         |
| 12320 ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 3,00000000  | R\$ 18,9000    | R\$ 56,7000         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 103,5000</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 959,64</b>   |

**8.2. C0350 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA C/ACESSÓRIOS E TUBO DE LIGAÇÃO (UN)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10174 BACIA SIFONADA DE LOUÇA BRANCA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 138,1100   | R\$ 138,1100        |
| 10245 BOLSA DE BORRACHA DE 1 1/2" PARA BACIA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,5900     | R\$ 2,5900          |
| 11579 PARAFUSO CROMADO FIXAÇÃO SANITÁRIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 6,9800     | R\$ 13,9600         |
| 11925 TAMPAS PLÁSTICAS PARA BACIA   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 26,9200    | R\$ 26,9200         |
| 12190 TUBO DE LIGAÇÃO CROMADO COM CANOPLA - AJUSTÁVEL                                     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 70,7500    | R\$ 70,7500         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 252,3300</b> |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 23,4000         |
| 12320 ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 18,9000    | R\$ 28,3500         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 51,7500</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 304,08</b>   |

**8.3. 89376 ADAPTADOR CURTO COM BOLSA E ROSCA PARA REGISTRO, PVC, SOLDÁVEL, DN 20MM X 1/2, INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00000107 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL CURTO COM BOLSA E ROSCA, 20 MM X 1/2", PARA ÁGUA FRIA | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,85       | R\$ 0,85        |
| 00000122 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 1850 GR                                | SINAPI | UN   | 0,00470000  | R\$ 50,81      | R\$ 0,23        |
| 00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,02910000  | R\$ 1,56       | R\$ 0,04        |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3                | SINAPI | UN   | 0,00600000  | R\$ 57,56      | R\$ 0,34        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 1,46</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES        | SINAPI | H    | 0,08050000  | R\$ 17,29      | R\$ 1,39        |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H    | 0,08050000  | R\$ 21,15      | R\$ 1,70        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                                 |        |      |             |                | <b>R\$ 3,09</b> |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | <b>R\$ 4,55</b> |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |  |         |                        |         |        |         |
|---|------------|--|---------|------------------------|---------|--------|---------|
|   | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE       | DATA:   | 12/09/2023 BDI: 25,00% |         |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      | FONTE   | VERBAO                 | HORA    | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA, TAUÁ/CE | ORSE    | 202308                 | 111,93% | 70,07% | 08/2023 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ   | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,76% | 05/2021 |
|   |            |  | SINAPI  | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48% | 06/2023 |

**8.4. C3653 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 25mm (3/4") (UN)**

| Material                                 | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 16722 ADAPTADOR PVC REGISTRO 25MM (3/4") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,6600     | R\$ 0,6600 |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00300000  | R\$ 42,0000    | R\$ 0,1260 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                    | SEINFRA | M    | 0,25000000  | R\$ 0,2600     | R\$ 0,0650 |
| TOTAL Material:                          |         |      |             |                | R\$ 0,8510 |
| Mão de Obra                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 1,4040 |
| 12320 ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 18,9000    | R\$ 1,7010 |
| TOTAL Mão de Obra:                       |         |      |             |                | R\$ 3,1050 |
| VALOR:                                   |         |      |             |                | R\$ 3,96   |

**8.5. C3654 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 32mm (1") (UN)**

| Material                               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 16723 ADAPTADOR PVC REGISTRO 32MM (1") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,3600     | R\$ 1,3600 |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO  | SEINFRA | KG   | 0,00400000  | R\$ 42,0000    | R\$ 0,1680 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                  | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 0,2600     | R\$ 0,1300 |
| TOTAL Material:                        |         |      |             |                | R\$ 1,6580 |
| Mão de Obra                            | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR            | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 1,4040 |
| 12320 ENCANADOR                        | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 18,9000    | R\$ 1,7010 |
| TOTAL Mão de Obra:                     |         |      |             |                | R\$ 3,1050 |
| VALOR:                                 |         |      |             |                | R\$ 4,76   |

**8.6. C3656 ADAPTADOR PVC P/ REGISTRO 50mm (1 1/2") (UN)**

| Material                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 16725 ADAPTADOR PVC REGISTRO 50MM (1 1/2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,3000     | R\$ 3,3000 |
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO      | SEINFRA | KG   | 0,00400000  | R\$ 42,0000    | R\$ 0,1680 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M    | 0,70000000  | R\$ 0,2600     | R\$ 0,1820 |
| TOTAL Material:                            |         |      |             |                | R\$ 3,6500 |
| Mão de Obra                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 2,3400 |
| 12320 ENCANADOR                            | SEINFRA | H    | 0,15000000  | R\$ 18,9000    | R\$ 2,8350 |
| TOTAL Mão de Obra:                         |         |      |             |                | R\$ 5,1750 |
| VALOR:                                     |         |      |             |                | R\$ 8,83   |

**8.7. C0489 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2" X 1 1/4" (50X40mm) (UN)**

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10303 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" X 1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,6800     | R\$ 5,6800 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                               | SEINFRA | M    | 1,42000000  | R\$ 0,2600     | R\$ 0,3692 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 6,0492 |
| Mão de Obra   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 2,1840 |
| 12320 ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 18,9000    | R\$ 2,6460 |
| TOTAL Mão de Obra:                                  |         |      |             |                | R\$ 4,8300 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                   |   |              |                        |             |             |
|---|-------------------|---|--------------|------------------------|-------------|-------------|
|   | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | <b>DATA:</b> | 12/09/2023             |             |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | <b>BDI:</b>  | 26,00%                 |             |             |
|   | <b>LOCAL:</b>     | RUA. PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO. BEZERRA E SOUSA. TALUÁCE | <b>FORTE</b> | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b> | <b>MES</b>  |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TALUA   | ORSE         | 202308                 | 111,93%     | 70,07%      |
|   |                   |   | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%      | 47,76%      |
|   |                   |   | SINAPI       | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%      |
|   |                   |   |              |                        |             | <b>REF.</b> |
|   |                   |   |              |                        |             | 08/2023     |
|   |                   |   |              |                        |             | 05/2021     |
|   |                   |   |              |                        |             | 06/2023     |

VALOR: R\$ 10,88

**8.8. C1527 JOELHO 90 PVC SOLD./ROSCA. D= 32mmX1" (UN)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026   ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                 | SEINFRA | KG   | 0,00350000  | R\$ 42,0000    | R\$ 0,1470        |
| 11180   FITA DE VEDAÇÃO                                 | SEINFRA | M    | 0,50000000  | R\$ 0,2600     | R\$ 0,1300        |
| 11304   JOELHO REDUÇÃO PVC SOLDAVEL COM ROSCA DE 32X 1" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 7,6400     | R\$ 7,6400        |
| 11888   SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO               | SEINFRA | L    | 0,00650000  | R\$ 36,4700    | R\$ 0,2006        |
| <b>TOTAL Material:</b>                                  |         |      |             |                | <b>R\$ 8,1176</b> |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10043   AJUDANTE DE ENCANADOR                           | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 3,1200        |
| 12320   ENCANADOR                                       | SEINFRA | H    | 0,20000000  | R\$ 18,9000    | R\$ 3,7800        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                               |         |      |             |                | <b>R\$ 6,9000</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 15,02</b>  |

**8.9. C1540 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=1 1/2" (50mm) (UN)**

| Material                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 11180   FITA DE VEDAÇÃO               | SEINFRA | M    | 1,58000000  | R\$ 0,2600     | R\$ 0,4108         |
| 11291   JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,8100    | R\$ 10,8100        |
| <b>TOTAL Material:</b>                |         |      |             |                | <b>R\$ 11,2208</b> |
| Mão de Obra                           | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10043   AJUDANTE DE ENCANADOR         | SEINFRA | H    | 0,34000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 5,3040         |
| 12320   ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,34000000  | R\$ 18,9000    | R\$ 6,4260         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>             |         |      |             |                | <b>R\$ 11,7300</b> |
| <b>VALOR:</b>                         |         |      |             |                | <b>R\$ 22,95</b>   |

**8.10. C1567 JOELHO REDUÇÃO PVC ROSC. D=1"X3/4" (32X25mm) (UN)**

| Material                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 11180   FITA DE VEDAÇÃO                     | SEINFRA | M    | 0,89000000  | R\$ 0,2600     | R\$ 0,2314        |
| 11313   JOELHO REDUÇÃO PVC ROSCAVEL 1"X3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 3,4900     | R\$ 3,4900        |
| <b>TOTAL Material:</b>                      |         |      |             |                | <b>R\$ 3,7214</b> |
| Mão de Obra                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10043   AJUDANTE DE ENCANADOR               | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 3,4320        |
| 12320   ENCANADOR                           | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 18,9000    | R\$ 4,1580        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                   |         |      |             |                | <b>R\$ 7,5900</b> |
| <b>VALOR:</b>                               |         |      |             |                | <b>R\$ 11,31</b>  |

**8.11. 89433 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM X 32MM, INSTALADO EM RAMAL DE DISTRIBUIÇÃO DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 00001122   ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM "850" GR                       | SINAPI | UN   | 0,01060000  | R\$ 50,81      | R\$ 0,53        |
| 00033383   LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                       | SINAPI | UN   | 0,03940000  | R\$ 1,56       | R\$ 0,06        |
| 00003872   LUVA DE REDUCAO SOLDAVEL, PVC, 40 MM X 32 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,51       | R\$ 5,51        |
| 00020083   SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3        | SINAPI | UN   | 0,01250000  | R\$ 57,56      | R\$ 0,71        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |        |      |             |                | <b>R\$ 6,81</b> |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                   |  |                         |                        |                    |            |
|---|-------------------|--|-------------------------|------------------------|--------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      | <b>DATA:</b> 12/09/2023 |                        | <b>BDI:</b> 25,00% |            |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      | <b>FORNTE</b>           | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO: BEZERRA E SOUSA: TAUAÇE | ORSE                    | 202308                 | 111,93%            | 70,07%     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBÁ  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%             | 47,76%     |
|   |                   |  | SINAPI                  | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 47,48%     |

|       |  |        |   |            |   |                  |
|-------|--|--------|---|------------|---|------------------|
| 88248 | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,11810000 | R\$ 17,29   | R\$ 2,04         |
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H | 0,11810000 | R\$ 21,15   | R\$ 2,49         |
|       |  |        |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 4,53</b>  |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 11,34</b> |

8.12. 89579 LUVA DE REDUÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 50MM X 25MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)

| Material | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                 |
|----------|--|--------|-------------|----------------|------------------------|-----------------|
| 0000122  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 750 GR                       | SINAPI | UN          | 0,01180000     | R\$ 50,81              |                 |
| 0003838  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100                                     | SINAPI | UN          | 0,01490000     | R\$ 1,56               |                 |
| 00038023 | LUVA DE REDUCAO, SOLDAVEL, PVC, 50 X 25 MM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN          | 1,00000000     | R\$ 6,48               |                 |
| 00010083 | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMB      | SINAPI | UN          | 0,01500000     | R\$ 57,56              |                 |
|          |  |        |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 7,86</b> |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FORNTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL   |                  |
|---|--|--------|-------------|----------------|---|------------------|
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,06590000     | R\$ 17,29   |                  |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H           | 0,06590000     | R\$ 21,15   |                  |
|   |  |        |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 2,52</b>  |
|   |  |        |             |                | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 10,47</b> |

8.13. C1730 LUVA PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (UN)

| Material | FORNTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                   |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|-------------------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00700000     | R\$ 42,0000            |                   |
| 11412    | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,4400             |                   |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,01100000     | R\$ 36,4700            |                   |
|          |                                   |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 2,1352</b> |

| Mão de Obra | FORNTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                   |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,09000000     | R\$ 15,6000               |                   |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,09000000     | R\$ 18,9000               |                   |
|             |                       |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 3,1054</b> |
|             |                       |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 5,24</b>   |

8.14. C1730 LUVA PVC SOLD. MARRON D= 32mm (1") (UN)

| Material | FORNTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                   |
|----------|-----------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|-------------------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG          | 0,00700000     | R\$ 42,0000            |                   |
| 11412    | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM         | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 1,4400             |                   |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L           | 0,01100000     | R\$ 36,4700            |                   |
|          |                                   |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 2,1352</b> |

| Mão de Obra | FORNTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                   |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,09000000     | R\$ 15,6000               |                   |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,09000000     | R\$ 18,9000               |                   |
|             |                       |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 3,1050</b> |
|             |                       |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 5,24</b>   |

8.15. C2167 REGISTRO DE GAVETA C/CANOPLA CROMADA D= 25mm (1") (UN)

| Material | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|--------|------|-------------|----------------|-------|

A

[Handwritten signature]

e

[Handwritten signature]

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                   |  |                         |                         |                    |             |
|---|-------------------|--|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      | <b>DATA:</b> 12/08/2023 |                         | <b>BDI:</b> 25,00% |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      | <b>FORNTE:</b>          | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>       | <b>MES:</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA: TAUAÇE | ORSE                    | 2023008                 | 111,93%            | 70,07%      |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUA   | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,78%      |
|   |                   |  | SEINFRA                 | 2023005 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 47,48%      |

|       |                                      |         |    |            |                        |                    |
|-------|--------------------------------------|---------|----|------------|------------------------|--------------------|
| 11180 | FITA DE VEDAÇÃO                      | SEINFRA | M  | 1,20000000 | R\$ 0,2600             | R\$ 0,3120         |
| 11807 | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 25MM (1') | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 63,9900            | R\$ 63,9900        |
|       |                                      |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 64,3020</b> |

| Mão de Obra | FORNTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,61000000     | R\$ 9,5160                |                    |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,61000000     | R\$ 11,5290               |                    |
|             |                       |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 21,0450</b> |
|             |                       |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 85,38</b>   |

**8.169 REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 40mm (1 1/2") (UN)**

| Material | FORNTE                                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                    |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------------|
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                          | SEINFRA | M           | 1,88000000     | R\$ 0,4888             |                    |
| 11809    | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 40MM (1 1/2") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 93,0600            |                    |
|          |  |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 93,5488</b> |

| Mão de Obra | FORNTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,95000000     | R\$ 14,8200               |                    |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,95000000     | R\$ 17,9550               |                    |
|             |                       |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 32,7750</b> |
|             |                       |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 126,32</b>  |

**8.17. C2165 REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 15mm (1/2") (UN)**

| Material | FORNTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                    |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------------|
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M           | 0,56000000     | R\$ 0,1456             |                    |
| 11805    | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 15MM (1/2") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 46,3400            |                    |
|          |  |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 46,4856</b> |

| Mão de Obra | FORNTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,61000000     | R\$ 9,5160                |                    |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,61000000     | R\$ 11,5290               |                    |
|             |                       |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 21,0450</b> |
|             |                       |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 67,53</b>   |

**8.18. C2166 REGISTRO DE GAVETA C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

| Material | FORNTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                    |
|----------|--|---------|-------------|----------------|------------------------|--------------------|
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M           | 0,94000000     | R\$ 0,2444             |                    |
| 11806    | REGISTRO DE GAVETA CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 52,2800            |                    |
|          |  |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 52,5244</b> |

| Mão de Obra | FORNTE                | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,61000000     | R\$ 9,5160                |                    |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,61000000     | R\$ 11,5290               |                    |
|             |                       |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 21,0450</b> |
|             |                       |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 73,57</b>   |

**8.19. C2172 REGISTRO DE PRESSÃO C/ CANOPLA CROMADA D= 20mm (3/4") (UN)**

| Material | FORNTE                                  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|---|---------|-------------|----------------|-------------|
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                         | SEINFRA | M           | 0,94000000     | R\$ 0,2444  |
| 11811    | REGISTRO DE PRESSÃO CROMADO 20MM (3/4") | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 49,3000 |

Handwritten signatures and marks at the bottom of the page.

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                   |   |                         |                        |                    |            |
|---|-------------------|---|-------------------------|------------------------|--------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | <b>DATA:</b> 12/09/2023 |                        | <b>BDI:</b> 25,00% |            |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA: TAUÁ/CE | ORSE                    | 202308                 | 111,93%            | 08/2023    |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%             | 05/2021    |
|   |                   |   | SINAPI                  | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 06/2023    |

|                    |                       |         |      | TOTAL Material: |                | R\$ 48,5444 |
|--------------------|-----------------------|---------|------|-----------------|----------------|-------------|
| Mão de Obra        |                       | FONTE   | UNID | COEFICIENTE     | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,61000000      | R\$ 15,6000    | R\$ 9,5160  |
| 12320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,61000000      | R\$ 18,9000    | R\$ 11,5290 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |      |                 |                | R\$ 21,0450 |
| VALOR:             |                       |         |      |                 |                | R\$ 70,59   |

**8.20. C2405 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA (UN)**

| Material           |  |         |      |             |                |            |
|--------------------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
|                    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                    | SEINFRA | KG   | 0,00950000  | R\$ 42,0000    | R\$ 0,3990 |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                  | SEINFRA | L    | 0,01500000  | R\$ 36,4700    | R\$ 0,5471 |
| 11981              | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 32X25 MM PARA AGUA FRIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,5800     | R\$ 4,5800 |
| TOTAL Material:    |  |         |      |             |                | R\$ 5,5261 |
| Mão de Obra        |  |         |      |             |                |            |
|                    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 2,9640 |
| 12320              | ENCANADOR  | SEINFRA | H    | 0,19000000  | R\$ 18,9000    | R\$ 3,5910 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |      |             |                | R\$ 6,5550 |
| VALOR:             |  |         |      |             |                | R\$ 12,08  |

**8.21. C2410 TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA (UN)**

| Material           |   |         |      |             |                |             |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
|                    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                   | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 42,0000    | R\$ 0,8400  |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO                 | SEINFRA | L    | 0,02900000  | R\$ 36,4700    | R\$ 1,0576  |
| 19537              | TE REDUCAO PVC SOLDAVEL DE 50X40MM PARA AGUA FRIA | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,3800    | R\$ 13,3800 |
| TOTAL Material:    |   |         |      |             |                | R\$ 15,2776 |
| Mão de Obra        |   |         |      |             |                |             |
|                    |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR                             | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 4,6800  |
| 12320              | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 18,9000    | R\$ 5,6700  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | R\$ 10,3500 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | R\$ 25,63   |

**8.22. 88906 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   | 0,02100000  | R\$ 3,44       | R\$ 0,07  |
| 00013415                                       | TORNEIRA DE MESA/BANCADA, PARA LAVATORIO, FIXA, METALICA CROMADA, PADRAO POPULAR, 1/2" OU 3/4" (REF 1193) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 55,80      | R\$ 55,80 |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                | R\$ 55,87 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   |        |      |             |                |           |
|  |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88257  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,09600000  | R\$ 21,15      | R\$ 2,03  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,03030000  | R\$ 17,20      | R\$ 0,52  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 2,55  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 58,42 |

**8.23. 84796 TORNEIRA DE BOIA PARA CAIXA D'ÁGUA, ROSCÁVEL, 3/4" - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2021 (UN)**

| Material |  |        |      |             |                |          |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
|          |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00003148 | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 50 M (L X C) | SINAPI | UN   | 0,00530000  | R\$ 12,68      | R\$ 0,06 |





| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |              |                         |                    |            |
|---|---|--------------|-------------------------|--------------------|------------|
| <b>OBRA:</b>                                | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | <b>DATA:</b> | 12/09/2023              | <b>BDI: 25,00%</b> |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>NORR</b>        | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>                               | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA; TAUÁ/CE | ORSE         | 2023/08                 | 111,93%            | 70,07%     |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ  | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%     |
|   |   | SINAPI       | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 47,48%     |
|   |   |              |                         |                    | REF.       |
|   |   |              |                         |                    | 08/2023    |
|   |   |              |                         |                    | 05/2021    |
|   |   |              |                         |                    | 06/2023    |

|  |  |              |             |                    |   |                  |
|--|--|--------------|-------------|--------------------|---|------------------|
| 00011830                                       | TORNEIRA DE BOA CONVENCIONAL PARA CAIXA D'AGUA, AGUA FRIA, 3/4", COM HASTE E TORNEIRA METALICOS E BALAO PLASTICO | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | R\$ 30,29   | R\$ 30,29        |
|  |  |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 30,30</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |  |              |             |                    |   |                  |
|  |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>                                 | <b>TOTAL</b>     |
| 88248  | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 0,19040000         | R\$ 17,29   | R\$ 3,29         |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 0,19040000         | R\$ 21,15   | R\$ 4,02         |
|  |  |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 7,31</b>  |
|  |  |              |             |                    | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 37,66</b> |

**8.24. C2615 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 20mm (1/2") (M)**

|                    |                                   |              |             |                    |                           |                   |
|--------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>Material</b>    |                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA      | KG          | 0,00040000         | R\$ 42,0000               | R\$ 0,0168        |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA      | L           | 0,00020000         | R\$ 36,4700               | R\$ 0,0073        |
| 12199              | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 20MM (1/2")  | SEINFRA      | M           | 1,01000000         | R\$ 2,0000                | R\$ 2,0200        |
|                    |                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 2,0441</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                                   |              |             |                    |                           |                   |
|                    |                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA      | H           | 0,09000000         | R\$ 15,6000               | R\$ 1,4040        |
| 12320              | ENCANADOR                         | SEINFRA      | H           | 0,09000000         | R\$ 18,9000               | R\$ 1,7010        |
|                    |                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 3,1050</b> |
|                    |                                   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 5,16</b>   |

**8.25. C2617 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 32mm (1") (M)**

|                    |                                   |              |             |                    |                           |                   |
|--------------------|-----------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>Material</b>    |                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA      | KG          | 0,00070000         | R\$ 42,0000               | R\$ 0,0294        |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA      | L           | 0,00030000         | R\$ 36,4700               | R\$ 0,0109        |
| 12201              | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1")    | SEINFRA      | M           | 1,01000000         | R\$ 6,2400                | R\$ 6,3024        |
|                    |                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 6,3427</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                                   |              |             |                    |                           |                   |
|                    |                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA      | H           | 0,13000000         | R\$ 15,6000               | R\$ 2,0280        |
| 12320              | ENCANADOR                         | SEINFRA      | H           | 0,13000000         | R\$ 18,9000               | R\$ 2,4570        |
|                    |                                   |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 4,4850</b> |
|                    |                                   |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 10,83</b>  |

**8.26. C2618 TUBO PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (M)**

|                    |                                    |              |             |                    |                           |                   |
|--------------------|------------------------------------|--------------|-------------|--------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>Material</b>    |                                    | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| 10026              | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA      | KG          | 0,00080000         | R\$ 42,0000               | R\$ 0,0336        |
| 11888              | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA      | L           | 0,00030000         | R\$ 36,4700               | R\$ 0,0109        |
| 12202              | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 40MM (1 1/4") | SEINFRA      | M           | 1,01000000         | R\$ 9,0900                | R\$ 9,1809        |
|                    |                                    |              |             |                    | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 8,2254</b> |
| <b>Mão de Obra</b> |                                    |              |             |                    |                           |                   |
|                    |                                    | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b>     | <b>TOTAL</b>      |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA      | H           | 0,20000000         | R\$ 15,6000               | R\$ 3,1200        |
| 12320              | ENCANADOR                          | SEINFRA      | H           | 0,20000000         | R\$ 18,9000               | R\$ 3,7800        |
|                    |                                    |              |             |                    | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 6,9000</b> |
|                    |                                    |              |             |                    | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 16,13</b>  |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |  |          |                        |         |         |
|---|------------|--|----------|------------------------|---------|---------|
|   | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      | DATA:    | 12/09/2023             |         |         |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      | BIEM:    | 25,00%                 |         |         |
|   | LOCAL:     | RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA, TAUÁ/CE | FORTE:   | VERBAO:                | HORA:   | MES:    |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ   | ORSE:    | 202306                 | 111,93% | 70,07%  |
|   |            |  | SEINFRA: | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  | 47,76%  |
|   |            |  | SINAPI:  | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  | 47,48%  |
|   |            |  |          |                        | REP:    | 08/2023 |
|   |            |  |          |                        |         | 05/2021 |
|   |            |  |          |                        |         | 06/2023 |

**8.27. C2619 TUBO PVC SOLD. MARRON D= 60mm (1 1/2") (M)**

| Material                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO    | SEINFRA | KG   | 0,00120000  | R\$ 42,0000    | R\$ 0,0504         |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO  | SEINFRA | L    | 0,00050000  | R\$ 36,4700    | R\$ 0,0182         |
| 12203 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 50MM (1 1/2") | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 10,4100    | R\$ 10,5141        |
| <b>TOTAL Material:</b>                   |         |      |             |                | <b>R\$ 10,5827</b> |
| Mão de Obra                              | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR              | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 3,7440         |
| 12320 ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 18,9000    | R\$ 4,5360         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                |         |      |             |                | <b>R\$ 8,2800</b>  |
| <b>VALOR:</b>                            |         |      |             |                | <b>R\$ 18,86</b>   |

**8.28. C2654 UNIÃO PVC SOLD. MARRON D= 20mm (1/2") (UN)**

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,00300000  | R\$ 42,0000    | R\$ 0,1260        |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,35000000  | R\$ 0,2600     | R\$ 0,0910        |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,00600000  | R\$ 36,4700    | R\$ 0,2188        |
| 12229 UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 20MM     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,5600     | R\$ 5,5600        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |         |      |             |                | <b>R\$ 5,9958</b> |
| Mão de Obra                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 1,4040        |
| 12320 ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,09000000  | R\$ 18,9000    | R\$ 1,7010        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |         |      |             |                | <b>R\$ 3,1050</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |         |      |             |                | <b>R\$ 9,10</b>   |

**8.29. C2658 UNIÃO PVC SOLD. MARRON D= 50mm (1 1/2") (UN)**

| Material                                | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01500000  | R\$ 42,0000    | R\$ 0,6300         |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                   | SEINFRA | M    | 0,83000000  | R\$ 0,2600     | R\$ 0,2158         |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,02200000  | R\$ 36,4700    | R\$ 0,8023         |
| 12233 UNIÃO DE PVC SOLDÁVEL DE 50MM     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 23,0800    | R\$ 23,0800        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |         |      |             |                | <b>R\$ 24,7281</b> |
| Mão de Obra                             | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 2,1840         |
| 12320 ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 18,9000    | R\$ 2,6460         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |         |      |             |                | <b>R\$ 4,8300</b>  |
| <b>VALOR:</b>                           |         |      |             |                | <b>R\$ 29,56</b>   |

**8.30. C0358 BANCADA DE GRANITO C/ 3 CUBAS DE LOUÇAS, S/ACESSÓRIOS (2,00x0,60)m (UN)**

| Material                                      | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|---|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| 10184 BANCADA DE GRANITO C/ L=0,60m E E=0,03m | SEINFRA | M2   | 1,68000000  | R\$ 344,5100   | R\$ 578,7768        |
| 10916 CUBA DE LOUÇA BRANCA DE EMBUTIR         | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 87,1500    | R\$ 261,4500        |
| 11513 MASSA CORRIDA A BASE DE PVA             | SEINFRA | KG   | 0,90000000  | R\$ 2,7200     | R\$ 2,4480          |
| <b>TOTAL Material:</b>                        |         |      |             |                | <b>R\$ 842,6748</b> |
| Mão de Obra                                   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
| 12391 PEDREIRO                                | SEINFRA | H    | 1,50000000  | R\$ 19,3200    | R\$ 28,9800         |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                   |                        |              |        |
|---|------------|--|-------------------|------------------------|--------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      | DATA : 12/09/2023 |                        | BDI : 25,00% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      | FORNTE            | VERSÃO                 | HORA         | MES    |
|   | LOCAL:     | RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO: BEZERRA E SOUSA, TAUÁ/CE | ORSE              | 202308                 | 111,93%      | 70,07% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%       | 47,76% |
|   |            |  | SINAPI            | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% |
|   |            |  |                   |                        | REF.         |        |
|   |            |  |                   |                        | 08/2023      |        |
|   |            |  |                   |                        | 05/2021      |        |
|   |            |  |                   |                        | 06/2023      |        |

|                    |  |         |    |            |              |             |
|--------------------|--|---------|----|------------|--------------|-------------|
| 12543              | SERVENTE                                     | SEINFRA | H  | 2,00000000 | R\$ 14,4600  | R\$ 28,9200 |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |    |            |              | R\$ 57,8600 |
| <b>Serviço</b>     |  |         |    |            |              |             |
| C0170              | ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA S/PEN TRAÇO 1:3 | SEINFRA | M3 | 0,00300000 | R\$ 473,6600 | R\$ 1,4210  |
| TOTAL Serviço:     |  |         |    |            |              | R\$ 1,4210  |
| VALOR:             |  |         |    |            |              | R\$ 902,00  |

**8.31. C1618 LAVATÓRIO DE LOUÇA BRANCA C/COLUNA, C/ TORNEIRA E ACESSÓRIOS (UN)**

| UN                 | DESCRIÇÃO   | FORNTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 11091              | ENGATE CROMADO  | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 16,4700    | R\$ 32,9400  |
| 11180              | FITA DE VEDAÇÃO   | SEINFRA | M    | 1,12000000  | R\$ 0,2600     | R\$ 0,2912   |
| 11343              | LAVATORIO DE LOUÇA BRANCA COM COLUNA  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 204,3800   | R\$ 204,3800 |
| 11579              | PARAFUSO CROMADO P/FIXAÇÃO SANITARIOS, INCLUSIVE PORCA CEGA, ARRUELA E BUCHA DE NYLON | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 6,9800     | R\$ 13,9600  |
| 11864              | SIFÃO METALICO TIPO COPO DN 1"X1 1/2"   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 119,9700   | R\$ 119,9700 |
| 12132              | TORNEIRA DE PRESSÃO CROMADA P/LAVATORIO 1/2"  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 71,9200    | R\$ 71,9200  |
| TOTAL Material:    |   |         |      |             |                | R\$ 443,4612 |
| <b>Mão de Obra</b> |   |         |      |             |                |              |
| 10043              | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 3,30000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 51,4800  |
| 12320              | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 3,30000000  | R\$ 18,9000    | R\$ 62,3700  |
| TOTAL Mão de Obra: |   |         |      |             |                | R\$ 113,8500 |
| VALOR:             |   |         |      |             |                | R\$ 557,31   |

**8.32. 100880 CHUVEIRO ELÉTRICO COMUM CORPO PLÁSTICO, TIPO DUCHA ? FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                                       | DESCRIÇÃO   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001368                                       | CHUVEIRO COMUM EM PLASTICO BRANCO, COM CANO, 3 TEMPERATURAS, 5500 W (110/220 V) | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 87,33      | R\$ 87,33 |
| 00003146                                       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                                | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 3,44       | R\$ 0,07  |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                | R\$ 87,40 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |        |      |             |                |           |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                    | SINAPI | H    | 0,44670000  | R\$ 21,15      | R\$ 9,44  |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,14070000  | R\$ 17,20      | R\$ 2,42  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 11,86 |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 99,26 |

**8.33. 86884 ENGATE FLEXÍVEL EM PLÁSTICO BRANCO, 1/2" X 30CM - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_01/2020 (UN)**

| Material                                       | DESCRIÇÃO   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00006141                                       | ENGATE/RABICHO FLEXIVEL PLASTICO (PVC OU ABS) BRANCO 1/2" X 30 CM | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,00       | R\$ 5,00 |
| 00003146                                       | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                  | SINAPI | UN   | 0,02100000  | R\$ 3,44       | R\$ 0,07 |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                | R\$ 5,07 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |   |        |      |             |                |          |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES      | SINAPI | H    | 0,15250000  | R\$ 21,15      | R\$ 3,22 |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                              | SINAPI | H    | 0,04810000  | R\$ 17,20      | R\$ 0,82 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 4,04 |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 9,11 |


| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |  |                         |                        |                    |
|---|---|--|-------------------------|------------------------|--------------------|
| <b>OBRA:</b>                                | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       |  | <b>DATA:</b> 12/09/2023 |                        | <b>BDI:</b> 25,00% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       |  | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b>        |
| <b>LOCAL:</b>                               | RUA, PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA, TAUÁ/CE |  | ORSE                    | 202308                 | 111,93%            |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ  |  | SEINFRA                 | 027,1 COM DESONERAÇÃO  | 70,07%             |
|   |   |  | SINAPI                  | 202305 COM DESONERAÇÃO | 83,85%             |
|   |   |  |                         |                        | 47,76%             |
|   |   |  |                         |                        | 84,44%             |
|   |   |  |                         |                        | 47,48%             |
|   |   |  |                         |                        | 08/2023            |
|   |   |  |                         |                        | 05/2021            |
|   |   |  |                         |                        | 06/2023            |

| 8.34. COM-2162983 CAIXA D'ÁGUA EM POLIÉSTER REFORÇADO COM FIBRA DE VIDRO, 300 LITROS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO (UN) |              |             |                    |                       |                     |
|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|---------------------|
| <b>Material</b>   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>        |
| 00462 Caixa d'água fibra vidro 3 000 litros - Fortlev-Torres (ou similar)   | ORSE         | un          | 1,00000000         | R\$ 1.093,56          | R\$ 1.093,56        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 1.093,56</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>        |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,15370000         | R\$ 17,29             | R\$ 2,66            |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,15370000         | R\$ 21,15             | R\$ 3,25            |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 5,91</b>     |
| <b>VALOR:</b>   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 1.099,50</b> |

| 8.35. C2616 TUBO PVC SOLD. MARRON D= 25mm (3/4") (M) |              |             |                    |                       |                   |
|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|-------------------|
| <b>Material</b>                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 00026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO                | SEINFRA      | KG          | 0,00050000         | R\$ 42,0000           | R\$ 0,0210        |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO              | SEINFRA      | L           | 0,00020000         | R\$ 36,4700           | R\$ 0,0073        |
| 12200 TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4")               | SEINFRA      | M           | 1,01000000         | R\$ 2,7800            | R\$ 2,8078        |
| <b>TOTAL Material:</b>                               |              |             |                    |                       | <b>R\$ 2,8361</b> |
| <b>Mão de Obra</b>                                   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>      |
| 00043 AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA      | H           | 0,12000000         | R\$ 15,6000           | R\$ 1,8720        |
| 12320 ENCANADOR                                      | SEINFRA      | H           | 0,12000000         | R\$ 18,9000           | R\$ 2,2680        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                            |              |             |                    |                       | <b>R\$ 4,1400</b> |
| <b>VALOR:</b>  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 6,98</b>   |

| 8.36. 94703 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25 MM X 3/4, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN) |              |             |                    |                       |                  |
|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Material</b>   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 00000096 ADAPTADOR PVC SOLDÁVEL, COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, 25 MM X 3/4", PARA CAIXA D'ÁGUA  | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | R\$ 12,82             | R\$ 12,82        |
| 00020080 ADESIVO PLÁSTICO PARA PVC, FRASCO COM 175 GR   | SINAPI       | UN          | 0,04600000         | R\$ 16,58             | R\$ 0,76         |
| 00038383 LIXA D'ÁGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI       | UN          | 0,01400000         | R\$ 1,56              | R\$ 0,02         |
| 00020083 SOLUÇÃO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3  | SINAPI       | UN          | 0,01100000         | R\$ 57,56             | R\$ 0,63         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |              |             |                    |                       | <b>R\$ 14,23</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,13600000         | R\$ 17,29             | R\$ 2,35         |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,13600000         | R\$ 21,15             | R\$ 2,87         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 5,22</b>  |
| <b>VALOR:</b>   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 19,45</b> |

| 8.37. 94769 ADAPTADOR COM FLANGE E ANEL DE VEDAÇÃO, CPVC, ROSCÁVEL, DN 54 MM, INSTALADO EM RESERVAÇÃO DE ÁGUA DE EDIFICAÇÃO QUE POSSUA RESERVATÓRIO DE FIBRA/FIBROCIMENTO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_06/2016 (UN) |              |             |                    |                       |                  |
|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|------------------|
| <b>Material</b>  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 00044259 ADAPTADOR CPVC, ROSCÁVEL, COM FLANGES E ANEL DE VEDAÇÃO, 54 MM, CADA D'ÁGUA PARA ÁGUA QUENTE  | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | R\$ 69,82             | R\$ 69,82        |
| 00021114 ADESIVO PARA TUBOS CPVC, "75" G   | SINAPI       | UN          | 0,02100000         | R\$ 26,05             | R\$ 0,54         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |              |             |                    |                       | <b>R\$ 70,36</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b>     |
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 0,20400000         | R\$ 17,29             | R\$ 3,52         |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                   |  |                         |                        |                    |            |
|---|-------------------|--|-------------------------|------------------------|--------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.        | <b>DATA:</b> 12/09/2023 |                        | <b>BDI:</b> 25,00% |            |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.        | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO: BEZERRA E SOUSA, TALUÁ/CE | ORSE                    | 202306                 | 111,93%            | 70,07%     |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TALUÁ  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%             | 47,76%     |
|   |                   |  | SINAPI                  | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 47,48%     |

|       |  |        |   |            |   |                  |
|-------|--|--------|---|------------|---|------------------|
| 88267 | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 0,20400000 | R\$ 21,15   | R\$ 4,31         |
|       |  |        |   |            | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 7,83</b>  |
|       |  |        |   |            | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 78,19</b> |

**8.38. C0495 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/4"X3/4" (40X25mm) (UN)**

| Material    |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
|-------------|--|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| 10309       | BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/4"X 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 4,0500                | R\$ 4,0500        |
| 11180       | FITA DE VEDAÇÃO                            | SEINFRA | M    | 1,02000000  | R\$ 0,2600                | R\$ 0,2652        |
|             |  |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 4,3152</b> |
| Mão de Obra |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 15,6000               | R\$ 2,1840        |
| 12320       | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 18,9000               | R\$ 2,6460        |
|             |  |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 4,8300</b> |
|             |  |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 9,15</b>   |

**8.39. 90373 JOELHO 90 GRAUS COM BUCHA DE LATÃO, PVC, SOLDÁVEL, DN 25MM, X 1/2" INSTALADO EM RAMAL OU SUB-RAMAL DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_06/2022 (UN)**

| Material                                |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL            |
|---|--|--------|------|-------------|---|------------------|
| 00000122                                | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 1650 GR  | SINAPI | UN   | 0,00590000  | R\$ 50,81   | R\$ 0,29         |
| 00020147                                | JOELHO PVC, SOLDÁVEL, COM BUCHA DE LATAO, 90 GRAUS, 25 MM X 1/2", PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,58  | R\$ 5,58         |
| 00038383                                | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,03150000  | R\$ 1,56  | R\$ 0,04         |
| 00020083                                | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMB                            | SINAPI | UN   | 0,00700000  | R\$ 57,56   | R\$ 0,40         |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL Material:</b>                                | <b>R\$ 6,31</b>  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL            |
| 88248                                   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                 | SINAPI | H    | 0,13120000  | R\$ 17,29   | R\$ 2,26         |
| 88267                                   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                             | SINAPI | H    | 0,13120000  | R\$ 21,15   | R\$ 2,77         |
|   |  |        |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | <b>R\$ 5,03</b>  |
|   |  |        |      |             | <b>VALOR:</b>   | <b>R\$ 11,34</b> |


**8.40. C1547 JOELHO OU CURVA PVC ROSC. D=3/4" (25mm) (UN)**

| Material    |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
|-------------|-----------------------------|---------|------|-------------|---------------------------|-------------------|
| 11180       | FITA DE VEDAÇÃO             | SEINFRA | M    | 0,78000000  | R\$ 0,2600                | R\$ 0,2028        |
| 11298       | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,6200                | R\$ 2,6200        |
|             |                             |         |      |             | <b>TOTAL Material:</b>    | <b>R\$ 2,8228</b> |
| Mão de Obra |                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO            | TOTAL             |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR       | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 15,6000               | R\$ 3,4320        |
| 12320       | ENCANADOR                   | SEINFRA | H    | 0,22000000  | R\$ 18,9000               | R\$ 4,1580        |
|             |                             |         |      |             | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 7,5900</b> |
|             |                             |         |      |             | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 10,41</b>  |

**8.41. C1738 LUVA PVC SOLD./ROSCA. D=25mmX3/4" (UN)**

| Material |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------|--|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA | KG   | 0,00250000  | R\$ 42,0000    | R\$ 0,1050 |
| 11180    | FITA DE VEDAÇÃO                        | SEINFRA | M    | 0,39000000  | R\$ 0,2600     | R\$ 0,1014 |
| 11449    | LUVA PVC SOLDÁVEL COM ROSCA DE 25X3/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,2200     | R\$ 1,2200 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                   |   |                         |                        |                    |            |
|---|-------------------|---|-------------------------|------------------------|--------------------|------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | <b>DATA:</b> 12/09/2023 |                        | <b>BDI:</b> 25,00% |            |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b>        | <b>MES</b> |
|   | <b>LOCAL:</b>     | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS; S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA; TAUÁ/CE | ORSE                    | 202305                 | 111,93%            | 08/2023    |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%             | 05/2021    |
|   |                   |   | SINAPI                  | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 06/2023    |

|                           |                                   |         |   |            |             |                   |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------------|
| 11888                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L | 0,00400000 | R\$ 36,4700 | R\$ 0,1459        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                   |         |   |            |             | <b>R\$ 1,5723</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                                   |         |   |            |             |                   |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 15,6000 | R\$ 2,3400        |
| 12320                     | ENCANADOR                         | SEINFRA | H | 0,15000000 | R\$ 18,9000 | R\$ 2,8350        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |         |   |            |             | <b>R\$ 5,1750</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |   |            |             | <b>R\$ 6,75</b>   |

8.2. C2381 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 25mm (3/4") (UN)

|                           |                                   |         |    |            |             |                   |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------------|
| 10026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG | 0,00900000 | R\$ 42,0000 | R\$ 0,3780        |
| 11888                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L  | 0,00360000 | R\$ 36,4700 | R\$ 0,1313        |
| 11972                     | TE PVC SOLDAVEL 25MM              | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,9300  | R\$ 0,9300        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                   |         |    |            |             | <b>R\$ 1,4393</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |                                   |         |    |            |             |                   |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H  | 0,19000000 | R\$ 15,6000 | R\$ 2,9640        |
| 12320                     | ENCANADOR                         | SEINFRA | H  | 0,19000000 | R\$ 18,9000 | R\$ 3,5910        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |         |    |            |             | <b>R\$ 6,5550</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |    |            |             | <b>R\$ 7,99</b>   |

8.43. C2383 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 40mm (1 1/4") (UN)

|                           |                                   |         |    |            |             |                    |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|-------------|--------------------|
| 10026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG | 0,01500000 | R\$ 42,0000 | R\$ 0,6300         |
| 11888                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L  | 0,00600000 | R\$ 36,4700 | R\$ 0,2188         |
| 11974                     | TE PVC SOLDAVEL 40MM              | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 6,7700  | R\$ 6,7700         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                   |         |    |            |             | <b>R\$ 7,6188</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>        |                                   |         |    |            |             |                    |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H  | 0,30000000 | R\$ 15,6000 | R\$ 4,6800         |
| 12320                     | ENCANADOR                         | SEINFRA | H  | 0,30000000 | R\$ 18,9000 | R\$ 5,6700         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |         |    |            |             | <b>R\$ 10,3500</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |    |            |             | <b>R\$ 17,97</b>   |

8.44. C2384 TÊ PVC SOLD. MARROM D= 50mm (1 1/2") (UN)

|                           |                                   |         |    |            |             |                    |
|---------------------------|-----------------------------------|---------|----|------------|-------------|--------------------|
| 10026                     | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG | 0,02100000 | R\$ 42,0000 | R\$ 0,8820         |
| 11888                     | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L  | 0,00900000 | R\$ 36,4700 | R\$ 0,3282         |
| 11975                     | TE PVC SOLDAVEL 50MM              | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,5600  | R\$ 7,5600         |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                   |         |    |            |             | <b>R\$ 8,7702</b>  |
| <b>Mão de Obra</b>        |                                   |         |    |            |             |                    |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H  | 0,30000000 | R\$ 15,6000 | R\$ 4,6800         |
| 12320                     | ENCANADOR                         | SEINFRA | H  | 0,30000000 | R\$ 18,9000 | R\$ 5,6700         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                   |         |    |            |             | <b>R\$ 10,3500</b> |
| <b>VALOR:</b>             |                                   |         |    |            |             | <b>R\$ 19,12</b>   |

9.1. C4926 CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) (UN)

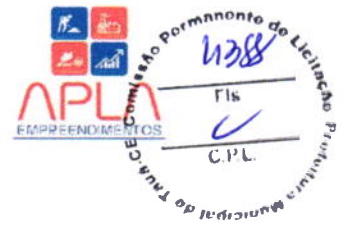
| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|          |       |      |             |                |       |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten mark]*

*[Handwritten signature]*



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                   |   |                         |                         |                    |             |
|---|-------------------|---|-------------------------|-------------------------|--------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | <b>DATA:</b> 12/09/2023 |                         | <b>BDI:</b> 25,00% |             |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           | <b>MORA</b>        | <b>MES</b>  |
|   | <b>LOCAL:</b>     | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA: TAUÁ/CE | ORSE                    | 2023/08                 | 111,93%            | 70,97%      |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%      |
|   |                   |   | SINAPI                  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 47,48%      |
|   |                   |   |                         |                         |                    | <b>REF.</b> |
|   |                   |   |                         |                         |                    | 08/2023     |
|   |                   |   |                         |                         |                    | 05/2021     |
|   |                   |   |                         |                         |                    | 06/2023     |

| ITEM                      | DESCRIÇÃO   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 19407                     | CAIXA SIFONADA PVC 150 X 150 X 50MM, ACABAMENTO BRANCO (GRELHA OU TAMPA CEGA) | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 27,9000    | R\$ 27,9000        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |      |             |                | <b>R\$ 27,9000</b> |
| <b>Mão de Obra</b>        |   |         |      |             |                |                    |
| 10043                     | AJUDANTE DE ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 7,8000         |
| 12320                     | ENCANADOR   | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 18,9000    | R\$ 9,4500         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |      |             |                | <b>R\$ 17,2500</b> |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |      |             |                | <b>R\$ 45,15</b>   |

| 88893 SIFÃO DO TIPO FLEXÍVEL EM PVC 1 X 1,1/2 - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |  |        |    |            |           |                  |
|--|--|--------|----|------------|-----------|------------------|
| <b>Especiais</b>   |  |        |    |            |           |                  |
| 00044945   | SIFAO / TUBO SIFONADO EXTENSIVEL/SANFONADO, UNIVERSAL/ SIMPLES, ENTRE 50 A 70 CM, DE PLASTICO BRANCO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,26  | R\$ 8,26         |
| <b>TOTAL Especiais:</b>  |  |        |    |            |           | <b>R\$ 8,26</b>  |
| <b>Material</b>  |  |        |    |            |           |                  |
| 00003146   | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)   | SINAPI | UN | 0,03320000 | R\$ 3,44  | R\$ 0,11         |
| <b>TOTAL Material:</b>   |  |        |    |            |           | <b>R\$ 0,11</b>  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>   |  |        |    |            |           |                  |
| 88267  | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,08450000 | R\$ 21,15 | R\$ 1,78         |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H  | 0,02660000 | R\$ 17,20 | R\$ 0,45         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>                                      |  |        |    |            |           | <b>R\$ 2,23</b>  |
| <b>VALOR:</b>  |  |        |    |            |           | <b>R\$ 10,62</b> |

| 9.3. 88879 VÁLVULA EM PLÁSTICO 1" PARA PIA, TANQUE OU LAVATÓRIO, COM OU SEM LADRÃO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_01/2020 (UN) |   |        |    |            |           |                 |
|---|---|--------|----|------------|-----------|-----------------|
| <b>Material</b>   |   |        |    |            |           |                 |
| 00003146  | FITA VEDA ROSCA EM ROLOS DE 18 MM X 10 M (L X C)                              | SINAPI | UN | 0,03320000 | R\$ 3,44  | R\$ 0,11        |
| 00006153  | VÁLVULA EM PLASTICO BRANCO PARA TANQUE OU LAVATORIO 1", SEM UNHO E SEM LADRÃO | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 4,86  | R\$ 4,86        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |   |        |    |            |           | <b>R\$ 4,97</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |   |        |    |            |           |                 |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES                  | SINAPI | H  | 0,12320000 | R\$ 21,15 | R\$ 2,60        |
| 88316   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,03880000 | R\$ 17,20 | R\$ 0,66        |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>   |   |        |    |            |           | <b>R\$ 3,26</b> |
| <b>VALOR:</b>   |   |        |    |            |           | <b>R\$ 8,23</b> |

| 9.4. 104327 RALO SIFONADO REDONDO, PVC, DN 100 X 40 MM, JUNTA SOLDÁVEL, FORNECIDO E INSTALADO EM RAMAL DE DESCARGA OU EM RAMAL DE ESGOTO SANITÁRIO. AF_08/2022 (UN) |   |        |    |            |           |                  |
|---|---|--------|----|------------|-----------|------------------|
| <b>Material</b>   |   |        |    |            |           |                  |
| 00000122  | ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 150 GR                              | SINAPI | UN | 0,00490000 | R\$ 50,81 | R\$ 0,24         |
| 00038383  | LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100  | SINAPI | UN | 0,03600000 | R\$ 1,56  | R\$ 0,05         |
| 00011743  | RALO SIFONADO REDONDO CONICO, PVC, 100 X 40 MM, COM GRELHA REDONDA BRANCA | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 10,36 | R\$ 10,36        |
| 00020083  | SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CMS             | SINAPI | UN | 0,00750000 | R\$ 57,56 | R\$ 0,43         |
| <b>TOTAL Material:</b>  |   |        |    |            |           | <b>R\$ 11,07</b> |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  |   |        |    |            |           |                  |
| 88248   | AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,16520000 | R\$ 17,29 | R\$ 2,85         |
| 88267   | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H  | 0,16520000 | R\$ 21,15 | R\$ 3,49         |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |  |         |                        |             |        |         |
|---|------------|--|---------|------------------------|-------------|--------|---------|
|   | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      | DATA:   | 12/09/2023             | BDI: 25,00% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      | FONTE   | VERSÃO                 | HORA        | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA, TAUÁCE | ORSE    | 202306                 | 111,93%     | 70,07% | 08/2023 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ   | SEINFRA | 027,1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%      | 47,78% | 05/2021 |
|   |            |  | SINAPI  | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48% | 06/2023 |

|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 6,34  |
| VALOR:   | R\$ 17,41 |

**9.5. C0489 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSC. D=1 1/2"X1 1/4" (50X40mm) (UN)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10303 BUCHA REDUÇÃO PVC ROSCAVEL DE 1 1/2"X1 1/4" | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,6900     | R\$ 5,6900 |
| 11180 FITA DE VEDAÇÃO                             | SEINFRA | M    | 1,42000000  | R\$ 0,2600     | R\$ 0,3692 |
| TOTAL Material:                                   |         |      |             |                | R\$ 6,0492 |

| Mão de Obra                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 2,1840 |
| 12320 ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,14000000  | R\$ 18,9000    | R\$ 2,6460 |
| TOTAL Mão de Obra:          |         |      |             |                | R\$ 4,8300 |
| VALOR:                      |         |      |             |                | R\$ 10,88  |

**9.6. C0615 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO EM ANEL D= 600mm, PADRÃO CAGECE (UN)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 10083 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=0.60M, h = 0.80M | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 74,0500    | R\$ 74,0500 |
| TOTAL Material:                                       |         |      |             |                | R\$ 74,0500 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,3200    | R\$ 9,6600  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 14,4600    | R\$ 7,2300  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 16,8900 |

| Serviço  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| C0170 ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SPEN TRAÇO 1:3        | SEINFRA | M3   | 0,00570000  | R\$ 473,6600   | R\$ 2,6999  |
| C0218 ARMADURA CA-60 MEDIA D= 6,4 A 9,5mm                | SEINFRA | KG   | 2,08740000  | R\$ 11,8400    | R\$ 24,7148 |
| C0838 CONCRETO PMBR, FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3   | 0,09220000  | R\$ 348,8500   | R\$ 32,1640 |
| C0840 CONCRETO PMBR, FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO   | SEINFRA | M3   | 0,03630000  | R\$ 367,6100   | R\$ 13,3442 |
| C1400 FORMA DE TABUAS DE 1" DE 3A. P/FUNDAÇÕES UTIL. 5 X | SEINFRA | M2   | 0,20000000  | R\$ 61,5700    | R\$ 12,3140 |
| TOTAL Serviço:   |         |      |             |                | R\$ 86,2260 |
| VALOR:   |         |      |             |                | R\$ 176,18  |

**9.7. 89489 CURVA 90 GRAUS, PVC, SOLDÁVEL, DN 40MM, INSTALADO EM PRUMADA DE ÁGUA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_08/2022 (UN)**

| Material   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 0000122 ADESIVO PLASTICO PARA PVC, FRASCO COM 180" GR                              | SINAPI | UN   | 0,01180000  | R\$ 50,81      | R\$ 0,59  |
| 0001958 CURVA DE PVC 90 GRAUS, SOLDÁVEL, 40 MM, COR MARROM, PARA AGUA FRIA PREDIAL | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 12,52      | R\$ 12,52 |
| 0003838 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,01570000  | R\$ 1,56       | R\$ 0,02  |
| 00020083 SOLUCAO PREPARADORA / LIMPADORA PARA PVC, FRASCO COM 1000 CM3             | SINAPI | UN   | 0,01400000  | R\$ 57,56      | R\$ 0,80  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 13,93 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10470000  | R\$ 17,25      | R\$ 1,81  |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI | H    | 0,10470000  | R\$ 21,15      | R\$ 2,21  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |        |      |             |                | R\$ 4,02  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 17,95 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |  |               |                        |             |
|---|---|--|---------------|------------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>                                | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       |  | <b>DATA :</b> | 12/09/2023             |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       |  | <b>BDI :</b>  | 25,00%                 |             |
| <b>LOCAL:</b>                               | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA, TAUÁ/CE |  | <b>FORTE</b>  | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b> |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ  |  | ORSE          | 202306                 | 111,93%     |
|   |   |  | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 70,07%      |
|   |   |  | SINAPI        | 202305 COM DESONERAÇÃO | 47,76%      |
|   |   |  |               |                        | 08/2023     |
|   |   |  |               |                        | 05/2021     |
|   |   |  |               |                        | 06/2023     |

**9.8. C4162 FOSSA SÉPTICA E SUMIDOURO EM ANÊS D=1,20M (UM)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |
|---|---------|------|-------------|----------------|-----------------------|
| 17964 ANEL PRE-MOLDADO DE CONCRETO D=1,20M, h=0,50M                           | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 141,4300   | R\$ 848,5800          |
| 10109 AREIA MEDIA   | SEINFRA | M3   | 0,10800000  | R\$ 62,7800    | R\$ 6,8430            |
| 10805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 72,90000000 | R\$ 0,5200     | R\$ 37,9080           |
| 17966 LAJE DE FUNDO P/ FOSSA DE D=1,20M, E=0,10M                              | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 172,4900   | R\$ 172,4900          |
| 17965 TAMPÃO PRE-MOLDADO DE CONCRETO P/ FOSSA E SUMIDOURO DE D=1,20M, E=0,10M | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 191,7400   | R\$ 383,4800          |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 1.448,3910</b> |
| Mão de Obra   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |
| 12391 PEDREIRO  | SEINFRA | H    | 9,00000000  | R\$ 19,3200    | R\$ 173,8800          |
| 12543 SERVENTE  | SEINFRA | H    | 5,00000000  | R\$ 14,4600    | R\$ 72,3000           |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 246,1800</b>   |
| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                 |
| C2781 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1ª CAT. PROF. DE 1,51 a 3,00m                  | SEINFRA | M3   | 8,04000000  | R\$ 50,6100    | R\$ 408,9044          |
| C2860 LASTRO DE AREIA ADQUIRIDA   | SEINFRA | M3   | 0,23000000  | R\$ 98,7100    | R\$ 22,7033           |
| C2862 LASTRO DE BRITA   | SEINFRA | M3   | 0,23000000  | R\$ 110,4100   | R\$ 25,3943           |
| C2921 REATERRO/COMPACTAÇÃO MANUAL/SEM CONTROLE, MATERIAL DA VALA              | SEINFRA | M3   | 5,52000000  | R\$ 24,5800    | R\$ 135,6816          |
| C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4")                                   | SEINFRA | M    | 4,00000000  | R\$ 30,6300    | R\$ 122,5200          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 713,2036</b>   |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 2.408,88</b>   |

**9.9. C4388 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=40mm (1 1/4") (UM)**

| Material                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,02800000  | R\$ 42,0000    | R\$ 1,1760         |
| 16240 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 40mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 0,7200     | R\$ 0,7200         |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04300000  | R\$ 36,4700    | R\$ 1,5682         |
| <b>TOTAL Material:</b>                         |         |      |             |                | <b>R\$ 3,4642</b>  |
| Mão de Obra                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 4,6800         |
| 12320 ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 18,9000    | R\$ 5,6700         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                      |         |      |             |                | <b>R\$ 10,3500</b> |
| <b>VALOR:</b>                                  |         |      |             |                | <b>R\$ 13,81</b>   |

**9.10. C4869 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D=50mm (2") (UM)**

| Material                                       | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO          | SEINFRA | KG   | 0,03000000  | R\$ 42,0000    | R\$ 1,2600         |
| 16235 JOELHO 45 PVC BRANCO PARA ESGOTO D= 50mm | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,1600     | R\$ 2,1600         |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO        | SEINFRA | L    | 0,04700000  | R\$ 36,4700    | R\$ 1,7141         |
| <b>TOTAL Material:</b>                         |         |      |             |                | <b>R\$ 5,1341</b>  |
| Mão de Obra                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                    | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 4,6800         |
| 12320 ENCANADOR                                | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 18,9000    | R\$ 5,6700         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                      |         |      |             |                | <b>R\$ 10,3500</b> |
| <b>VALOR:</b>                                  |         |      |             |                | <b>R\$ 15,48</b>   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |               |                         |                    |             |
|---|---|---------------|-------------------------|--------------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>                                | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | <b>DATA:</b>  | 12/09/2023              | <b>BDI:</b> 25,00% |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | <b>FONTE:</b> | <b>VERSÃO:</b>          | <b>HORA:</b>       | <b>MES:</b> |
| <b>LOCAL:</b>                               | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA; TAUÁ/CE | ORSE          | 2023/08                 | 111,93%            | 70,07%      |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ  | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,76%      |
|   |   | SEINAPI       | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 47,46%      |
|   |   |               |                         |                    | <b>REF:</b> |
|   |   |               |                         |                    | 08/2023     |
|   |   |               |                         |                    | 05/2021     |
|   |   |               |                         |                    | 06/2023     |

**9.11. C1649 JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=100mm (4") (UN)**

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 42,0000    | R\$ 2,1000         |
| 11282 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,7300     | R\$ 5,7300         |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 36,4700    | R\$ 2,9176         |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |         |      |             |                | <b>R\$ 10,7476</b> |
| Mão de Obra                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 7,0200         |
| 12320 ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,45000000  | R\$ 18,9000    | R\$ 8,5050         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |         |      |             |                | <b>R\$ 15,5250</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |         |      |             |                | <b>R\$ 26,27</b>   |

**9.12. C1651 JOELHO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2") (UN)**

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
|---|---------|------|-------------|----------------|-------------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,01000000  | R\$ 42,0000    | R\$ 0,4200        |
| 11283 JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,2900     | R\$ 1,2900        |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,01500000  | R\$ 36,4700    | R\$ 0,5471        |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |         |      |             |                | <b>R\$ 2,2571</b> |
| Mão de Obra                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL             |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 4,3680        |
| 12320 ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,28000000  | R\$ 18,9000    | R\$ 5,2920        |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |         |      |             |                | <b>R\$ 9,6600</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |         |      |             |                | <b>R\$ 11,92</b>  |

**9.13. C1674 JUNÇÃO SIMPLES INSPEÇÃO PVC PREGOTO D=100mm (4")-CIANÉS (UN)**

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4")         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,7800     | R\$ 5,5600         |
| 11326 JUNÇÃO COM INSPEÇÃO PVC BRANCO ESGOTO DE 100MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 15,1300    | R\$ 15,1300        |
| 11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC                  | SEINFRA | KG   | 0,04600000  | R\$ 38,4400    | R\$ 1,7682         |
| <b>TOTAL Material:</b>                               |         |      |             |                | <b>R\$ 22,4582</b> |
| Mão de Obra  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                          | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 7,1760         |
| 12320 ENCANADOR                                      | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 18,9000    | R\$ 8,6940         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                            |         |      |             |                | <b>R\$ 15,8700</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 38,33</b>   |

**9.14. C1682 JUNÇÃO SIMPLES DE REDUÇÃO PVC PREGOTO 100X50mm(4"X2") (UN)**

| Material                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO        | SEINFRA | KG   | 0,05750000  | R\$ 42,0000    | R\$ 2,4150         |
| 11319 JUNÇÃO PVC PARA ESGOTO 100X50MM (4X2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,2100    | R\$ 11,2100        |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO      | SEINFRA | L    | 0,09100000  | R\$ 36,4700    | R\$ 3,3188         |
| <b>TOTAL Material:</b>                       |         |      |             |                | <b>R\$ 16,9438</b> |
| Mão de Obra                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 7,1760         |
| 12320 ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 18,9000    | R\$ 8,6940         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                    |         |      |             |                | <b>R\$ 15,8700</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |  |  |              |                         |             |            |             |
|---|---|--|--|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>                                | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       |  |  | <b>DATA:</b> | 12/09/2023              | <b>BDI:</b> | 25,00%     |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       |  |  | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| <b>LOCAL:</b>                               | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA: TAUÁ/CE |  |  | ORSE         | 2023/05                 | 111,93%     | 70,07%     | 08/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ  |  |  | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
|   |   |  |  | SINAPI       | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,46%     | 06/2023     |

|               |           |
|---------------|-----------|
| <b>VALOR:</b> | R\$ 32,81 |
|---------------|-----------|

**9.15. C3994 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2" x 2") (UN)**

| Material                                | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,04000000  | R\$ 42,0000    | R\$ 1,6800         |
| 17492 JUNÇÃO PVC BRANCO 50 x 50 mm (2") | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 6,1000     | R\$ 6,1000         |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,06000000  | R\$ 36,4700    | R\$ 2,1882         |
| <b>TOTAL Material:</b>                  |         |      |             |                | <b>R\$ 9,9682</b>  |
| Mão de Obra                             | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR             | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 5,4600         |
| 12320 ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,35000000  | R\$ 18,9000    | R\$ 6,6150         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>               |         |      |             |                | <b>R\$ 12,0750</b> |
| <b>VALOR:</b>                           |         |      |             |                | <b>R\$ 22,04</b>   |

**9.16. C2353 TÊ PVC BRANCO P/ESGOTO D=100X50mm (4"X2")-JUNTAS C/ANÊIS (UN)**


| Material                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10073 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 100MM (4") | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 2,7800     | R\$ 5,5600         |
| 10076 ANEL DE BORRACHA P/TUBO PVC 50MM (2")  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,7100     | R\$ 1,7100         |
| 11351 LUBRIFICANTE PARA TUBO DE PVC          | SEINFRA | KG   | 0,05600000  | R\$ 38,4400    | R\$ 2,1528         |
| 12006 TE PVC REDUÇÃO ESGOTO DE 100X50MM      | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 10,5100    | R\$ 10,5100        |
| <b>TOTAL Material:</b>                       |         |      |             |                | <b>R\$ 19,9328</b> |
| Mão de Obra                                  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                  | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 7,1760         |
| 12320 ENCANADOR                              | SEINFRA | H    | 0,46000000  | R\$ 18,9000    | R\$ 8,6940         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                    |         |      |             |                | <b>R\$ 15,8700</b> |
| <b>VALOR:</b>                                |         |      |             |                | <b>R\$ 35,80</b>   |

**9.17. C2596 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)**

| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | R\$ 42,0000    | R\$ 0,3150         |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,01100000  | R\$ 36,4700    | R\$ 0,4012         |
| 12195 TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 6,1800     | R\$ 6,2418         |
| <b>TOTAL Material:</b>                          |         |      |             |                | <b>R\$ 6,9580</b>  |
| Mão de Obra                                     | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 10043 AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 15,6000    | R\$ 4,6800         |
| 12320 ENCANADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 18,9000    | R\$ 5,6700         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                       |         |      |             |                | <b>R\$ 10,3500</b> |
| <b>VALOR:</b>                                   |         |      |             |                | <b>R\$ 17,31</b>   |

**9.18. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)**

| Material   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|--|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 10026 ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | R\$ 42,0000    | R\$ 1,0500         |
| 11888 SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 36,4700    | R\$ 1,4588         |
| 12193 TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 10,0800    | R\$ 10,1808        |
| <b>TOTAL Material:</b>                           |         |      |             |                | <b>R\$ 12,6896</b> |
| Mão de Obra                                      | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |                   |                        |               |        |
|---|------------|---|-------------------|------------------------|---------------|--------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | DATA : 12/09/2023 |                        | BIDI : 25,00% |        |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | FONTE             | VERSÃO                 | HORA          | MES    |
|   | LOCAL:     | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA: TAUÁ/CE | ORSE              | 202308                 | 111,93%       | 70,07% |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ  | SEINFRA           | 027 1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%        | 47,76% |
|   |            |   | SINAF             | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44%        | 47,48% |

|       |                       |         |   |            |                    |             |
|-------|-----------------------|---------|---|------------|--------------------|-------------|
| 10043 | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 15,6000        | R\$ 8,1120  |
| 12320 | ENCANADOR             | SEINFRA | H | 0,52000000 | R\$ 18,9000        | R\$ 9,8280  |
|       |                       |         |   |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,9400 |
|       |                       |         |   |            | VALOR:             | R\$ 30,63   |

9.19. C2585 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| Material    |   |         |      |             |                    |            |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|------------|
|             |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG   | 0,00500000  | R\$ 42,0000        | R\$ 0,2100 |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L    | 0,00750000  | R\$ 36,4700        | R\$ 0,2735 |
| 12194       | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 3,6400         | R\$ 3,6764 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 4,1599 |
| Mão de Obra |   |         |      |             |                    |            |
|             |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL      |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                         | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 15,6000        | R\$ 3,7440 |
| 12320       | ENCANADOR                                     | SEINFRA | H    | 0,24000000  | R\$ 18,9000        | R\$ 4,5360 |
|             |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 8,2800 |
|             |   |         |      |             | VALOR:             | R\$ 12,44  |

9.20. C2586 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=50mm (2") (M)

| Material    |   |         |      |             |                    |             |
|-------------|---|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
|             |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO           | SEINFRA | KG   | 0,00750000  | R\$ 42,0000        | R\$ 0,3150  |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO         | SEINFRA | L    | 0,01100000  | R\$ 36,4700        | R\$ 0,4012  |
| 12195       | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 6,1800         | R\$ 6,2418  |
|             |   |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 6,9580  |
| Mão de Obra |   |         |      |             |                    |             |
|             |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                     | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 15,6000        | R\$ 4,6800  |
| 12320       | ENCANADOR                                 | SEINFRA | H    | 0,30000000  | R\$ 18,9000        | R\$ 5,6700  |
|             |   |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 10,3500 |
|             |   |         |      |             | VALOR:             | R\$ 17,31   |

10.1. C2593 TUBO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100MM (4") (M)

| Material    |  |         |      |             |                    |             |
|-------------|--|---------|------|-------------|--------------------|-------------|
|             |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10026       | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO            | SEINFRA | KG   | 0,02500000  | R\$ 42,0000        | R\$ 1,0500  |
| 11888       | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO          | SEINFRA | L    | 0,04000000  | R\$ 36,4700        | R\$ 1,4588  |
| 12193       | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688) | SEINFRA | M    | 1,01000000  | R\$ 10,0800        | R\$ 10,1808 |
|             |  |         |      |             | TOTAL Material:    | R\$ 12,6896 |
| Mão de Obra |  |         |      |             |                    |             |
|             |  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     | TOTAL       |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR                      | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 15,6000        | R\$ 8,1120  |
| 12320       | ENCANADOR                                  | SEINFRA | H    | 0,52000000  | R\$ 18,9000        | R\$ 9,8280  |
|             |  |         |      |             | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 17,9400 |
|             |  |         |      |             | VALOR:             | R\$ 30,63   |

10.2. C1549 JOELHO PVC BRANCO P/ESGOTO D=100mm (4") (M)

| Material |                                   |         |      |             |                |            |
|----------|-----------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
|          |                                   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO   | SEINFRA | KG   | 0,05000000  | R\$ 42,0000    | R\$ 2,1000 |
| 11282    | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 5,7300     | R\$ 5,7300 |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO | SEINFRA | L    | 0,08000000  | R\$ 36,4700    | R\$ 2,9176 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |  |                          |                         |                     |
|---|---|--|--------------------------|-------------------------|---------------------|
| <b>OBRA:</b>                                | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       |  | <b>DATA :</b> 12/09/2023 |                         | <b>BDI :</b> 25,00% |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       |  | <b>FORTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>         |
| <b>LOCAL:</b>                               | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA; TAUÁ/CE |  | ORSE                     | 2023/08                 | 111,93%             |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ  |  | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%              |
|   |   |  | SINAPI                   | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%              |
|   |   |  |                          |                         | 47,07%              |
|   |   |  |                          |                         | 08/2023             |
|   |   |  |                          |                         | 05/2021             |
|   |   |  |                          |                         | 06/2023             |

| Mão de Obra |                       |         | TOTAL Material |             | RS 10,748          |
|-------------|-----------------------|---------|----------------|-------------|--------------------|
| ÍTEM        | DESCRIÇÃO             | FORTE   | UNID           | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     |
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H              | 0,45000000  | RS 15,6000         |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H              | 0,45000000  | RS 18,9000         |
|             |                       |         |                |             | TOTAL Mão de Obra: |
|             |                       |         |                |             | RS 15,5250         |
|             |                       |         |                |             | VALOR:             |
|             |                       |         |                |             | RS 26,27           |

**10.3. C1806 LASTRO DE BRITA APOIADO MANUALMENTE (M3)**

| Material    |           |         | TOTAL |             | RS 85,0320         |
|-------------|-----------|---------|-------|-------------|--------------------|
| ÍTEM        | DESCRIÇÃO | FORTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     |
| 10280       | BRITA     | SEINFRA | M3    | 1,20000000  | RS 70,8600         |
|             |           |         |       |             | TOTAL Material:    |
|             |           |         |       |             | RS 85,0320         |
| Mão de Obra |           |         | TOTAL |             | RS 36,1500         |
| ÍTEM        | DESCRIÇÃO | FORTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     |
| 12543       | SERVENTE  | SEINFRA | H     | 2,50000000  | RS 14,4600         |
|             |           |         |       |             | TOTAL Mão de Obra: |
|             |           |         |       |             | RS 36,1500         |
|             |           |         |       |             | VALOR:             |
|             |           |         |       |             | RS 121,18          |

**10.4. C1436 GRELHA DE FERRO P/ CALHAS E CAIXAS (M2)**

| Material    |                  |         | TOTAL |             | RS 98,8988         |
|-------------|------------------|---------|-------|-------------|--------------------|
| ÍTEM        | DESCRIÇÃO        | FORTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     |
| 10108       | AREIA GROSSA     | SEINFRA | M3    | 0,01000000  | RS 69,4900         |
| 10441       | CAL HIDRATADA    | SEINFRA | KG    | 1,00000000  | RS 1,0200          |
| 10805       | CIMENTO PORTLAND | SEINFRA | KG    | 3,80000000  | RS 0,5200          |
| 11223       | GRADIL DE FERRO  | SEINFRA | M2    | 1,05000000  | RS 91,7200         |
|             |                  |         |       |             | TOTAL Material:    |
|             |                  |         |       |             | RS 98,8988         |
| Mão de Obra |                  |         | TOTAL |             | RS 58,6700         |
| ÍTEM        | DESCRIÇÃO        | FORTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     |
| 12391       | PEDREIRO         | SEINFRA | H     | 1,50000000  | RS 19,3200         |
| 12543       | SERVENTE         | SEINFRA | H     | 1,50000000  | RS 14,4600         |
|             |                  |         |       |             | TOTAL Mão de Obra: |
|             |                  |         |       |             | RS 58,6700         |
|             |                  |         |       |             | VALOR:             |
|             |                  |         |       |             | RS 150,67          |

**10.5. COM-84101737 RALO HEMISFÉRICO, TIPO ABACAXI, 100MM (UN)**

| Material     |  |             | TOTAL |             | RS 22,79           |
|--------------|--|-------------|-------|-------------|--------------------|
| ÍTEM         | DESCRIÇÃO  | FORTE       | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     |
| INS-70360968 | Ralo foto hemiesferico, 100 mm, para lajes/ calhas | Composições | UN    | 1,00000000  | RS 22,79           |
|              |  |             |       |             | TOTAL Material:    |
|              |  |             |       |             | RS 22,79           |
| Mão de Obra  |  |             | TOTAL |             | RS 7,33            |
| ÍTEM         | DESCRIÇÃO  | FORTE       | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO     |
| 00002696     | ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRAULICO (HORISTA)         | SINAPI      | H     | 0,50000000  | RS 14,66           |
| INS-73562786 | SERVENTE DE OBRAS                                  | Composições | H     | 0,49890000  | RS 10,15           |
|              |  |             |       |             | TOTAL Mão de Obra: |
|              |  |             |       |             | RS 12,44           |
|              |  |             |       |             | VALOR:             |
|              |  |             |       |             | RS 35,19           |

**11.1. C0540 CABO ISOLADO PVC 750V 2,5MM2 (M)**

| Material    |                               |         | TOTAL |             | RS 1,8564       |
|-------------|-------------------------------|---------|-------|-------------|-----------------|
| ÍTEM        | DESCRIÇÃO                     | FORTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  |
| 10356       | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2 | SEINFRA | M     | 1,02000000  | RS 1,8200       |
|             |                               |         |       |             | TOTAL Material: |
|             |                               |         |       |             | RS 1,8564       |
| Mão de Obra |                               |         | TOTAL |             | RS 1,7160       |
| ÍTEM        | DESCRIÇÃO                     | FORTE   | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  |
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA       | SEINFRA | H     | 0,11000000  | RS 15,6000      |
| 12312       | ELETRICISTA                   | SEINFRA | H     | 0,11000000  | RS 19,3200      |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |   |         |                         |             |
|---|------------|---|---------|-------------------------|-------------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | DATA:   | 12/09/2023              | BDI: 25,00% |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | FONTE   | VERSÃO                  | HORA        |
|   | LOCAL:     | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS; S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA; TAUÁ/CE | ORSE    | 2023/06                 | 111,93%     |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ  | SEINFRA | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 70,07%      |
|   |            |   | SINAPI  | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 47,48%      |
|   |            |   |         |                         | 08/2023     |
|   |            |   |         |                         | 05/2021     |
|   |            |   |         |                         | 06/2023     |

|                    |            |
|--------------------|------------|
| TOTAL Mão de Obra: | R\$ 3,8412 |
| VALOR:             | R\$ 5,70   |

| 11.2. C0534 CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 (M) |                            |         |   |            |             |
|--|----------------------------|---------|---|------------|-------------|
| Material                                   |                            |         |   |            |             |
| I0357                                      | CABO ISOLADO PVC 750V 4MM2 | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 2,6800  |
|  |                            |         |   |            | R\$ 2,7338  |
| TOTAL Material:                            |                            |         |   |            | R\$ 2,7338  |
| Mão de Obra                                |                            |         |   |            |             |
| I0042                                      | AJUDANTE DE ELETRICISTA    | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 15,6000 |
|  |                            |         |   |            | R\$ 1,8720  |
| I2312                                      | ELETRICISTA                | SEINFRA | H | 0,12000000 | R\$ 19,3200 |
|  |                            |         |   |            | R\$ 2,3184  |
| TOTAL Mão de Obra:                         |                            |         |   |            | R\$ 4,1904  |
| VALOR:                                     |                            |         |   |            | R\$ 6,92    |

| 11.3. C0527 CABO ISOLADO PVC 750V 16MM2 (M) |                                  |         |   |            |             |
|---|----------------------------------|---------|---|------------|-------------|
| Material                                    |                                  |         |   |            |             |
| I0342                                       | CABO ISOLADO EM PVC 16MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 8,2900  |
|   |                                  |         |   |            | R\$ 8,4558  |
| TOTAL Material:                             |                                  |         |   |            | R\$ 8,4558  |
| Mão de Obra                                 |                                  |         |   |            |             |
| I0042                                       | AJUDANTE DE ELETRICISTA          | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 15,6000 |
|   |                                  |         |   |            | R\$ 2,4960  |
| I2312                                       | ELETRICISTA                      | SEINFRA | H | 0,16000000 | R\$ 19,3200 |
|   |                                  |         |   |            | R\$ 3,0912  |
| TOTAL Mão de Obra:                          |                                  |         |   |            | R\$ 5,5872  |
| VALOR:                                      |                                  |         |   |            | R\$ 14,04   |

| 11.4. C0532 CABO ISOLADO PVC 750V 35MM2 (M) |                                  |         |   |            |             |
|---|----------------------------------|---------|---|------------|-------------|
| Material                                    |                                  |         |   |            |             |
| I0349                                       | CABO ISOLADO EM PVC 35MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 17,2100 |
|   |                                  |         |   |            | R\$ 17,5542 |
| TOTAL Material:                             |                                  |         |   |            | R\$ 17,5542 |
| Mão de Obra                                 |                                  |         |   |            |             |
| I0042                                       | AJUDANTE DE ELETRICISTA          | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 15,6000 |
|   |                                  |         |   |            | R\$ 3,2760  |
| I2312                                       | ELETRICISTA                      | SEINFRA | H | 0,21000000 | R\$ 19,3200 |
|   |                                  |         |   |            | R\$ 4,0572  |
| TOTAL Mão de Obra:                          |                                  |         |   |            | R\$ 7,3332  |
| VALOR:                                      |                                  |         |   |            | R\$ 24,89   |

| 11.5. C4792 TOMADA DUPLA DE EMBUTIR 2P+T 10A-250V (UN) |  |         |    |            |             |
|--|--|---------|----|------------|-------------|
| Material   |  |         |    |            |             |
| I9106  | ESPELHO/PLACA DE 3 POSTOS 4"X2" PARA INSTALAÇÃO DE TOMADAS E INTERRUPTORES                       | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 2,9200  |
|  |  |         |    |            | R\$ 2,9200  |
| I9107  | SUPORTE DE FIXAÇÃO PARA ESPELHO/PLACA 4"X2" P/ 3 MÓDULOS, INSTALAÇÕES DE TOMADAS E INTERRUPTORES | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 0,9500  |
|  |  |         |    |            | R\$ 0,9500  |
| I9108  | TOMADA 2P+T 10A, 250V (APENAS MÓDULO)  | SEINFRA | UN | 2,00000000 | R\$ 4,0700  |
|  |  |         |    |            | R\$ 8,1400  |
| TOTAL Material:  |  |         |    |            | R\$ 12,0100 |
| Mão de Obra  |  |         |    |            |             |
| I0042  | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H  | 0,29000000 | R\$ 15,6000 |
|  |  |         |    |            | R\$ 4,5240  |
| I2312  | ELETRICISTA  | SEINFRA | H  | 0,29000000 | R\$ 19,3200 |
|  |  |         |    |            | R\$ 5,6028  |
| TOTAL Mão de Obra:                                     |  |         |    |            | R\$ 10,1268 |
| VALOR:   |  |         |    |            | R\$ 22,14   |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |              |                        |                    |            |
|---|---|--------------|------------------------|--------------------|------------|
| <b>OBRA:</b>                                | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | <b>DATA:</b> | 12/09/2023             | <b>BDI:</b> 25,00% |            |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b>        | <b>MEB</b> |
| <b>LOCAL:</b>                               | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA; TAUÁICE | ORSE         | 202308                 | 111,93%            | 70,07%     |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ  | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%             | 47,76%     |
|   |   | SINAPI       | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 47,48%     |
|   |   |              |                        |                    | REF.       |
|   |   |              |                        |                    | 08/2023    |
|   |   |              |                        |                    | 05/2021    |
|   |   |              |                        |                    | 06/2023    |

| 11.6. C1494 INTERRUPTOR UMA TECLA SIMPLES 10A 250V (UN) |              |             |                    |                       |              |
|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11256   | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 7,0700            | R\$ 7,0700   |
| <b>TOTAL Material:</b>                                  |              |             |                    |                       | R\$ 7,0700   |
| <b>Mão de Obra</b>                                      | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042   | SEINFRA      | H           | 0,21000000         | R\$ 15,6000           | R\$ 3,2760   |
| 12312   | SEINFRA      | H           | 0,21000000         | R\$ 19,3200           | R\$ 4,0572   |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>                               |              |             |                    |                       | R\$ 7,3332   |
| <b>VALOR:</b>   |              |             |                    |                       | R\$ 14,40    |

| 11.7. C1666 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/2 LÂMPADAS DE 40W (UN) |              |             |                    |                       |              |
|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11364  | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 59,2300           | R\$ 59,2300  |
| <b>TOTAL Material:</b>   |              |             |                    |                       | R\$ 59,2300  |
| <b>Mão de Obra</b>   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042  | SEINFRA      | H           | 1,10000000         | R\$ 15,6000           | R\$ 17,1600  |
| 12312  | SEINFRA      | H           | 1,10000000         | R\$ 19,3200           | R\$ 21,2520  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>  |              |             |                    |                       | R\$ 38,4120  |
| <b>VALOR:</b>  |              |             |                    |                       | R\$ 97,64    |

| 11.8. C1663 LUMINÁRIA FLUORESCENTE COMPLETA C/ 1 LÂMPADA 40W (UN) |              |             |                    |                       |              |
|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11361   | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 38,3300           | R\$ 38,3300  |
| <b>TOTAL Material:</b>  |              |             |                    |                       | R\$ 38,3300  |
| <b>Mão de Obra</b>  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042   | SEINFRA      | H           | 0,50000000         | R\$ 15,6000           | R\$ 7,8000   |
| 12312   | SEINFRA      | H           | 1,00000000         | R\$ 19,3200           | R\$ 19,3200  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b>   |              |             |                    |                       | R\$ 27,1200  |
| <b>VALOR:</b>   |              |             |                    |                       | R\$ 65,45    |

| 11.9. 97670 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PEAD, DN 100 (4"), PARA REDE ENTERRADA DE DISTRIBUIÇÃO DE ENERGIA ELÉTRICA - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2021 (M) |              |             |                    |                       |              |
|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00039248  | SINAPI       | M           | 1,10000000         | R\$ 12,43             | R\$ 13,67    |
| <b>TOTAL Material:</b>  |              |             |                    |                       | R\$ 13,67    |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88247   | SINAPI       | H           | 0,17210000         | R\$ 18,13             | R\$ 3,12     |
| 88264   | SINAPI       | H           | 0,17210000         | R\$ 22,07             | R\$ 3,79     |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b>   |              |             |                    |                       | R\$ 6,91     |
| <b>VALOR:</b>   |              |             |                    |                       | R\$ 20,58    |

| 11.10. C4967 POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG (UN) |              |             |                    |                       |              |
|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Equipamento Custo Horário</b>  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10705   | SEINFRA      | H           | 1,12500000         | R\$ 117,4000          | R\$ 132,0750 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b>   |              |             |                    |                       | R\$ 132,0750 |
| <b>Material</b>   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |  |  |  |                 |                        |         |
|---|--|--|--|-----------------|------------------------|---------|
| <b>OBRA:</b>                                | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      |  |  | <b>DATA:</b>    | 12/09/2023             |         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      |  |  | <b>BDI:</b>     | 25,00%                 |         |
| <b>LOCAL:</b>                               | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS; S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA; TAUÁCE |  |  | <b>VERSIÃO:</b> | 202308                 |         |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ   |  |  | <b>ORSE:</b>    | 202308                 |         |
|   |  |  |  | <b>SEINFRA:</b> | 027,1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%  |
|   |  |  |  | <b>SINAPI:</b>  | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44%  |
|   |  |  |  |                 |                        | 70,07%  |
|   |  |  |  |                 |                        | 47,78%  |
|   |  |  |  |                 |                        | 47,48%  |
|   |  |  |  |                 |                        | 08/2023 |
|   |  |  |  |                 |                        | 05/2021 |
|   |  |  |  |                 |                        | 06/2023 |

|                           |   |         |    |            |              |              |
|---------------------------|---|---------|----|------------|--------------|--------------|
| 19464                     | POSTE DE CONCRETO DUPLO T, RESISTÊNCIA NOMINAL 200KG, H= 8,00M, PESO APROXIMADO 400KG | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 371,5400 | R\$ 371,5400 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |   |         |    |            |              | R\$ 371,5400 |
| <b>Mão de Obra</b>        |   |         |    |            |              |              |
| 12543                     | SERVEnte  | SEINFRA | H  | 2,25000000 | R\$ 14,4600  | R\$ 32,5350  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |   |         |    |            |              | R\$ 32,5350  |
| <b>Serviço</b>            |   |         |    |            |              |              |
| C0836                     | CONCRETO NÃO ESTRUTURAL PREPARO MANUAL  | SEINFRA | M3 | 0,27000000 | R\$ 376,2800 | R\$ 101,5956 |
| C2784                     | ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1,50m                                      | SEINFRA | M3 | 0,33000000 | R\$ 38,3200  | R\$ 12,6456  |
| C1604                     | LANÇAMENTO E APLICAÇÃO DE CONCRETO S/ ELEVAÇÃO  | SEINFRA | M3 | 0,27000000 | R\$ 125,4000 | R\$ 33,8580  |
| <b>TOTAL Serviço:</b>     |   |         |    |            |              | R\$ 148,0992 |
| <b>VALOR:</b>             |   |         |    |            |              | R\$ 884,26   |

11.11. C2484 TOMADA 2 POLOS MAIS TERRA 20A 250V (UN)

|                           |                         |         |    |            |             |             |
|---------------------------|-------------------------|---------|----|------------|-------------|-------------|
| <b>Material</b>           |                         |         |    |            |             |             |
| 12107                     | TOMADA 2POLOS E TERRA   | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 7,8300  | R\$ 7,8300  |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                         |         |    |            |             | R\$ 7,8300  |
| <b>Mão de Obra</b>        |                         |         |    |            |             |             |
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H  | 0,29000000 | R\$ 15,6000 | R\$ 4,5240  |
| 12312                     | ELETRICISTA             | SEINFRA | H  | 0,29000000 | R\$ 19,3200 | R\$ 5,6028  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                         |         |    |            |             | R\$ 10,1268 |
| <b>VALOR:</b>             |                         |         |    |            |             | R\$ 17,96   |

11.12. C0530 CABO ISOLADO PVC 750V 25 MM2 (M)

|                           |                                  |         |   |            |             |             |
|---------------------------|----------------------------------|---------|---|------------|-------------|-------------|
| <b>Material</b>           |                                  |         |   |            |             |             |
| 10347                     | CABO ISOLADO EM PVC 25MM2 - 750V | SEINFRA | M | 1,02000000 | R\$ 12,6700 | R\$ 12,9234 |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                                  |         |   |            |             | R\$ 12,9234 |
| <b>Mão de Obra</b>        |                                  |         |   |            |             |             |
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA          | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 15,6000 | R\$ 2,6520  |
| 12312                     | ELETRICISTA                      | SEINFRA | H | 0,17000000 | R\$ 19,3200 | R\$ 3,2844  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                                  |         |   |            |             | R\$ 5,9364  |
| <b>VALOR:</b>             |                                  |         |   |            |             | R\$ 18,86   |

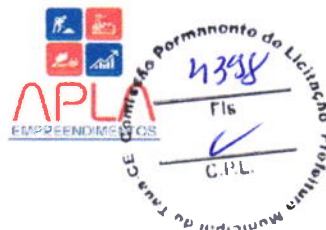
11.13. 93855 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 20A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|   |  |        |    |            |           |           |
|---|--|--------|----|------------|-----------|-----------|
| <b>Material</b>                                       |  |        |    |            |           |           |
| 00034653  | DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A  | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 8,61  | R\$ 8,61  |
| 00001571  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 1,11  | R\$ 1,11  |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |  |        |    |            |           | R\$ 9,72  |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>        |  |        |    |            |           |           |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,06630000 | R\$ 18,13 | R\$ 1,20  |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H  | 0,06630000 | R\$ 22,07 | R\$ 1,46  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |    |            |           | R\$ 2,66  |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |    |            |           | R\$ 12,38 |

11.14. 93856 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 25A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|                 |  |  |  |  |  |  |
|-----------------|--|--|--|--|--|--|
| <b>Material</b> |  |  |  |  |  |  |
|                 |  |  |  |  |  |  |





### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |   |                         |                        |                    |             |
|--|-------------------|---|-------------------------|------------------------|--------------------|-------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | <b>DATA:</b> 12/09/2023 |                        | <b>BDI:</b> 25,00% |             |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b>        | <b>MES</b>  |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA. TAUÁ/CE | ORSE                    | 202306                 | 111,93%            | 70,07%      |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ  | SEINFRA                 | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%             | 47,76%      |
|  |                   |   | SINAPI                  | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 47,48%      |
|  |                   |   |                         |                        |                    | <b>REF.</b> |
|  |                   |   |                         |                        |                    | 08/2023     |
|  |                   |   |                         |                        |                    | 05/2021     |
|  |                   |   |                         |                        |                    | 06/2023     |

|   |  |              |             |                    |                       |              |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| 00034653  | DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A  | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | R\$ 8,61              | R\$ 8,61     |
| 00001571  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 4 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | R\$ 1,11              | R\$ 1,11     |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |  |              |             |                    |                       | R\$ 9,72     |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>        |  |              |             |                    |                       |              |
|   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,06630000         | R\$ 18,13             | R\$ 1,20     |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,06630000         | R\$ 22,07             | R\$ 1,48     |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |              |             |                    |                       | R\$ 2,68     |
| <b>VALOR:</b>   |  |              |             |                    |                       | R\$ 12,38    |

#### 11.15. 93653 DISJUNTOR MONOPOLAR TIPO DIN, CORRENTE NOMINAL DE 10A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

|   |  |              |             |                    |                       |              |
|---|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>                                       |  |              |             |                    |                       |              |
|   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00034653  | DISJUNTOR TIPO DINIEC, MONOPOLAR DE 6 ATE 32A  | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | R\$ 8,61              | R\$ 8,61     |
| 00001570  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 2,5 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M5 | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | R\$ 0,85              | R\$ 0,85     |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |  |              |             |                    |                       | R\$ 9,46     |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>        |  |              |             |                    |                       |              |
|   |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,03520000         | R\$ 18,13             | R\$ 0,63     |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI       | H           | 0,03520000         | R\$ 22,07             | R\$ 0,77     |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |              |             |                    |                       | R\$ 1,40     |
| <b>VALOR:</b>   |  |              |             |                    |                       | R\$ 10,86    |

#### 11.16. 101896 DISJUNTOR TERMOMAGNÉTICO TRIPOLAR , CORRENTE NOMINAL DE 125A - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2020 (UN)

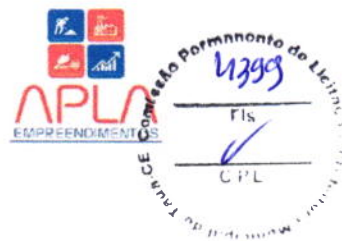
|   |   |              |             |                    |                       |              |
|---|---|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>                                       |   |              |             |                    |                       |              |
|   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 00002391  | DISJUNTOR TERMOMAGNETICO TRIPOLAR 125A  | SINAPI       | UN          | 1,00000000         | R\$ 330,08            | R\$ 330,08   |
| 00001578  | TERMINAL A COMPRESSAO EM COBRE ESTANHADO PARA CABO 50 MM2, 1 FURO E 1 COMPRESSAO, PARA PARAFUSO DE FIXACAO M8 | SINAPI       | UN          | 3,00000000         | R\$ 4,58              | R\$ 13,74    |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |   |              |             |                    |                       | R\$ 343,82   |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>        |   |              |             |                    |                       |              |
|   |   | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 88247   | AUXILIAR DE ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 1,32320000         | R\$ 18,13             | R\$ 23,98    |
| 88264   | ELETRICISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI       | H           | 1,32320000         | R\$ 22,07             | R\$ 29,20    |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |              |             |                    |                       | R\$ 53,18    |
| <b>VALOR:</b>   |   |              |             |                    |                       | R\$ 397,00   |

#### 11.17. C1131 DISJUNTOR TRIPOLAR EM QUADRO DE DISTRIBUIÇÃO 90A (UN)

|                           |                           |              |             |                    |                       |              |
|---------------------------|---------------------------|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b>           |                           |              |             |                    |                       |              |
|                           |                           | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 11019                     | DISJUNTOR TRIPOLAR DE 90A | SEINFRA      | UN          | 1,00000000         | R\$ 83,5600           | R\$ 83,5600  |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                           |              |             |                    |                       | R\$ 83,5600  |
| <b>Mão de Obra</b>        |                           |              |             |                    |                       |              |
|                           |                           | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |
| 10042                     | AJUDANTE DE ELETRICISTA   | SEINFRA      | H           | 0,90000000         | R\$ 15,6000           | R\$ 14,0400  |
| 12312                     | ELETRICISTA               | SEINFRA      | H           | 0,90000000         | R\$ 19,3200           | R\$ 17,3880  |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                           |              |             |                    |                       | R\$ 31,4280  |
| <b>VALOR:</b>             |                           |              |             |                    |                       | R\$ 114,98   |

#### 11.18. 00039758 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)

|                 |  |              |             |                    |                       |              |
|-----------------|--|--------------|-------------|--------------------|-----------------------|--------------|
| <b>Material</b> |  |              |             |                    |                       |              |
|                 |  | <b>FONTE</b> | <b>UNID</b> | <b>COEFICIENTE</b> | <b>PREÇO UNITÁRIO</b> | <b>TOTAL</b> |



### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|  |                   |  |                 |                        |               |        |         |
|--|-------------------|--|-----------------|------------------------|---------------|--------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      | <b>DATA:</b>    | 12/09/2023             | <b>BDI:</b>   | 25,00% |         |
|  | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      | <b>FORNTE:</b>  | VERSAO                 | <b>DIORA:</b> | MES    |         |
|  | <b>LOCAL:</b>     | RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA; TAUÁ/CE | <b>ORSE:</b>    | 202306                 | 111,93%       | 70,07% | 08/2023 |
|  | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ   | <b>SEINFRA:</b> | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%        | 47,78% | 05/2021 |
|  |                   |  | <b>SINAPI:</b>  | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44%        | 47,48% | 06/2023 |

|                        |   |        |    |            |            |            |
|------------------------|---|--------|----|------------|------------|------------|
| 00039756               | QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 12 DISJUNTORES DIN, 100 A | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 329,26 | R\$ 329,26 |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |        |    |            |            | R\$ 329,26 |
| <b>VALOR:</b>          |   |        |    |            |            | R\$ 329,26 |

**11.19. 00012038 QUADRO DE DISTRIBUICAO COM BARRAMENTO TRIFASICO, DE SOBREPOR, EM CHAPA DE ACO GALVANIZADO, PARA 18 DISJUNTORES DIN, 100 A (UN)**

| Material               | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00012038               | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 411,41     | R\$ 411,41 |
| <b>TOTAL Material:</b> |        |      |             |                | R\$ 411,41 |
| <b>VALOR:</b>          |        |      |             |                | R\$ 411,41 |

**11.20. 96795 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO T, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)**

| Material  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011950  | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,40  |
| 00002574  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 13,07      | R\$ 13,07 |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |        |      |             |                | R\$ 13,47 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>        |        |      |             |                |           |
|   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247   | SINAPI | H    | 0,35810000  | R\$ 18,13      | R\$ 6,49  |
| 88264   | SINAPI | H    | 0,35810000  | R\$ 22,07      | R\$ 7,90  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |             |                | R\$ 14,39 |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | R\$ 27,86 |

**11.21. 96787 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO LR, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)**

| Material  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011950  | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,40  |
| 00002593  | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,33      | R\$ 11,33 |
| <b>TOTAL Material:</b>                                |        |      |             |                | R\$ 11,73 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b>        |        |      |             |                |           |
|   | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247   | SINAPI | H    | 0,31540000  | R\$ 18,13      | R\$ 5,71  |
| 88264   | SINAPI | H    | 0,31540000  | R\$ 22,07      | R\$ 6,96  |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |             |                | R\$ 12,67 |
| <b>VALOR:</b>   |        |      |             |                | R\$ 24,40 |

**11.22. 96801 CONDULETE DE ALUMÍNIO, TIPO X, PARA ELETRODUTO DE AÇO GALVANIZADO DN 20 MM (3/4"), APARENTE - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_10/2022 (UN)**

| Material                                       | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011950                                       | SINAPI | UN   | 2,00000000  | R\$ 0,20       | R\$ 0,40  |
| 00002580                                       | SINAPI | UN   | 1,00000000  | R\$ 17,25      | R\$ 17,25 |
| <b>TOTAL Material:</b>                         |        |      |             |                | R\$ 17,65 |
| <b>Mão de Obra com Encargos Complementares</b> |        |      |             |                |           |
|  | FORNTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88247  | SINAPI | H    | 0,40080000  | R\$ 18,13      | R\$ 7,26  |
| 88264  | SINAPI | H    | 0,40080000  | R\$ 22,07      | R\$ 8,84  |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

| APLA<br>EMPREENHIMENTOS<br>CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                         |                    |            |             |
|---|---|---|-------------------------|--------------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>  | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | <b>DATA:</b>                                | 12/09/2023              | <b>BDI: 25,00%</b> |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                                     | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | <b>FORTE</b>                                | <b>VERSÃO</b>           | <b>HOJA</b>        | <b>MES</b> | <b>REP.</b> |
| <b>LOCAL:</b>   | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA: TAUÁ/CE | ORSE  | 2023/08                 | 111,93%            | 70,07%     | 09/2023     |
| <b>CLIENTE:</b>                                       | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ  | SEINFRA                                     | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%             | 47,78%     | 05/2021     |
|   |   | SINAPI                                      | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%             | 47,48%     | 06/2023     |

|   |           |
|---|-----------|
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> | R\$ 16,10 |
| <b>VALOR:</b>   | R\$ 33,76 |

**11.23. 91834 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 25 MM (3/4"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 03002688               | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 2,26       | R\$ 2,48 |
| <b>TOTAL Material:</b> |        |      |             |                | R\$ 2,48 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247   | SINAPI | H    | 0,09100000  | R\$ 18,13      | R\$ 1,64 |
| 88264   | SINAPI | H    | 0,09100000  | R\$ 22,07      | R\$ 2,00 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |             |                | R\$ 3,64 |

| Serviço               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91170                 | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 3,23       | R\$ 3,23 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |        |      |             |                | R\$ 3,23 |
| <b>VALOR:</b>         |        |      |             |                | R\$ 9,95 |

**11.24. 91836 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 32 MM (1"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002690               | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 3,88       | R\$ 4,26 |
| <b>TOTAL Material:</b> |        |      |             |                | R\$ 4,26 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247   | SINAPI | H    | 0,10500000  | R\$ 18,13      | R\$ 1,90 |
| 88264   | SINAPI | H    | 0,10500000  | R\$ 22,07      | R\$ 2,31 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |             |                | R\$ 4,21 |

| Serviço               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 91170                 | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 3,23       | R\$ 3,23  |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |        |      |             |                | R\$ 3,23  |
| <b>VALOR:</b>         |        |      |             |                | R\$ 11,70 |

**11.25. 91831 ELETRODUTO FLEXÍVEL CORRUGADO, PVC, DN 20 MM (1/2"), PARA CIRCUITOS TERMINAIS, INSTALADO EM FORRO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_03/2023 (M)**

| Material               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00002689               | SINAPI | M    | 1,10000000  | R\$ 2,09       | R\$ 2,29 |
| <b>TOTAL Material:</b> |        |      |             |                | R\$ 2,29 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88247   | SINAPI | H    | 0,08000000  | R\$ 18,13      | R\$ 1,45 |
| 88264   | SINAPI | H    | 0,08000000  | R\$ 22,07      | R\$ 1,76 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |        |      |             |                | R\$ 3,21 |

| Serviço               | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91170                 | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 3,23       | R\$ 3,23 |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |        |      |             |                | R\$ 3,23 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |            |  |                   |                        |              |        |         |
|---|------------|--|-------------------|------------------------|--------------|--------|---------|
|  | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      | DATA : 12/09/2023 |                        | BDI : 25,00% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      | FORTE             | VERSÃO                 | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:     | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N, BAIRRO: BEZERRA E SOUSA: TAUÁCE | ORSE              | 202306                 | 111,93%      | 70,07% | 08/2023 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ   | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|   |            |  | SINAPI            | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 06/2023 |

VALOR: R\$ 8,73

| 11.26. COM-43817843 LUMINÁRIA INDUSTRIAL (UN) |   |             |    |            |                    |            |
|---|---|-------------|----|------------|--------------------|------------|
| <b>Material</b>                               |   |             |    |            |                    |            |
| INS-86081634                                  | LAMPADA DE LUZ MISTA 500 W, BASE E40 (220 V)            | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 67,75          | R\$ 67,75  |
| INS-84022410                                  | Luminária industrial Tecnolux ref LM 210/3 (ou similar) | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 121,09         | R\$ 121,09 |
|   |   |             |    |            | TOTAL Material:    | R\$ 188,84 |
| <b>Mão de Obra</b>                            |   |             |    |            |                    |            |
| 00002436                                      | ELETRICISTA (HORISTA)                                   | SINAPI      | H  | 1,00000000 | R\$ 14,66          | R\$ 14,66  |
| INS-73552786                                  | SERVENTE DE OBRAS                                       | Composições | H  | 1,00000000 | R\$ 10,15          | R\$ 10,15  |
|   |   |             |    |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 24,81  |
|   |   |             |    |            | VALOR:             | R\$ 213,65 |

| 11.27. COM-47882731 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 3/4 X 3M (UN) |  |             |    |            |                    |           |
|---|--|-------------|----|------------|--------------------|-----------|
| <b>Material</b>   |  |             |    |            |                    |           |
| I03972  | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 3/4" x 3m | ORSE        | un | 1,00000000 | R\$ 74,31          | R\$ 74,31 |
|   |  |             |    |            | TOTAL Material:    | R\$ 74,31 |
| <b>Mão de Obra</b>  |  |             |    |            |                    |           |
| 00002436  | ELETRICISTA (HORISTA)  | SINAPI      | H  | 0,75000000 | R\$ 14,66          | R\$ 11,00 |
| INS-73552786  | SERVENTE DE OBRAS  | Composições | H  | 0,75000000 | R\$ 10,15          | R\$ 7,61  |
|   |  |             |    |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,61 |
|   |  |             |    |            | VALOR:             | R\$ 92,92 |

| 11.28. COM-83396548 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1" X 3M (UN) |  |             |    |            |                    |            |
|--|--|-------------|----|------------|--------------------|------------|
| <b>Material</b>  |  |             |    |            |                    |            |
| I03973   | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1" x 3m | ORSE        | un | 1,00000000 | R\$ 97,65          | R\$ 97,65  |
|  |  |             |    |            | TOTAL Material:    | R\$ 97,65  |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |             |    |            |                    |            |
| 00002436   | ELETRICISTA (HORISTA)                                      | SINAPI      | H  | 0,75000000 | R\$ 14,66          | R\$ 11,00  |
| INS-73552786   | SERVENTE DE OBRAS  | Composições | H  | 0,75000000 | R\$ 10,15          | R\$ 7,61   |
|  |  |             |    |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,61  |
|  |  |             |    |            | VALOR:             | R\$ 116,26 |

| 11.29. COM-86971482 ELETRODUTO DE FERRO GALVANIZADO 1 1/2" X 3M (UN) |  |             |    |            |                    |            |
|--|--|-------------|----|------------|--------------------|------------|
| <b>Material</b>  |  |             |    |            |                    |            |
| I03836   | Eletroduto em ferro galvanizado pesado sem costura 1 1/2" x 3m | ORSE        | un | 1,00000000 | R\$ 175,77         | R\$ 175,77 |
|  |  |             |    |            | TOTAL Material:    | R\$ 175,77 |
| <b>Mão de Obra</b>   |  |             |    |            |                    |            |
| 00002436   | ELETRICISTA (HORISTA)  | SINAPI      | H  | 0,75000000 | R\$ 14,66          | R\$ 11,00  |
| INS-73552786   | SERVENTE DE OBRAS  | Composições | H  | 0,75000000 | R\$ 10,15          | R\$ 7,61   |
|  |  |             |    |            | TOTAL Mão de Obra: | R\$ 18,61  |
|  |  |             |    |            | VALOR:             | R\$ 194,38 |

| 11.30. COM-83937641 INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR (1M 30MA) 100A (UN) |  |             |    |            |            |            |
|---|--|-------------|----|------------|------------|------------|
| <b>Material</b>   |  |             |    |            |            |            |
| INS-45623134  | INTERRUPTOR DIFERENCIAL RESIDUAL DR (1M 30MA) 100A 4 POLOS RDW 300-100-4 WEG | Composições | UN | 1,00000000 | R\$ 807,83 | R\$ 807,83 |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |            |   |                   |                        |              |        |         |
|---|------------|---|-------------------|------------------------|--------------|--------|---------|
|   | OBRA:      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | DATA : 12/09/2023 |                        | BDI : 25,00% |        |         |
|   | DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | FORTE             | VERSÃO                 | HORA         | MES    | REP.    |
|   | LOCAL:     | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA, TAUÁ/CE | ORSE              | 202306                 | 111,93%      | 70,07% | 08/2023 |
|   | CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|   |            |   | SNAPI             | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 06/2023 |

| Mão de Obra        | FORTE                             | UNID        | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|--------------------|-----------------------------------|-------------|-------------|----------------|------------|-----------|
| INS-83210462       | AJUDANTE DE ELETRICISTA (HORISTA) | Composições | H           | 0,75000000     | R\$ 10,15  | R\$ 7,61  |
| 03002436           | ELETRICISTA (HORISTA)             | SNAPI       | H           | 0,75000000     | R\$ 14,66  | R\$ 11,00 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                   |             |             |                | R\$ 18,61  |           |
| VALOR:             |                                   |             |             |                | R\$ 828,44 |           |

**12.1. C0614 CAIXA DE INSPEÇÃO NO PASSEIO C/TUBO PVC D=300mm TAMPA FoFo (UN)**

| M               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |              |
|-----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|--------------|
| I0434           | CAIXA PRE-MOLDADA PARA LIGAÇÃO ESGOTO C/ ALMOFADA | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 69,4800  | R\$ 69,4800  |
| I2431           | TAMPA EM FoFo PARA LIGAÇÃO DE ESGOTO              | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 363,3400 | R\$ 363,3400 |
| I2460           | TUBO PVC RÍGIDO LEVES DN 300                      | SEINFRA | M           | 0,80000000     | R\$ 70,5300  | R\$ 56,4240  |
| I2461           | TUBO PVC RÍGIDO VINILFORT JE DN 100 (NBR-7362)    | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 27,7400  | R\$ 27,7400  |
| TOTAL Material: |   |         |             |                | R\$ 516,9840 |              |

| Mão de Obra        | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I2391              | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 19,3200 | R\$ 19,3200 |
| I2543              | SERVEnte | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 14,4600 | R\$ 14,4600 |
| TOTAL Mão de Obra: |          |         |             |                | R\$ 33,7800 |             |

| Serviço        | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |             |
|----------------|---|---------|-------------|----------------|--------------|-------------|
| C0838          | CONCRETO PMBR., FCK 10 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,00800000     | R\$ 348,8500 | R\$ 2,7908  |
| C0840          | CONCRETO PMBR., FCK 15 MPa COM AGREGADO ADQUIRIDO | SEINFRA | M3          | 0,03980000     | R\$ 367,6100 | R\$ 14,6309 |
| TOTAL Serviço: |   |         |             |                | R\$ 17,4217  |             |
| VALOR:         |   |         |             |                | R\$ 568,19   |             |

**12.2. C0880 CONECTOR SPLIT - BOLT P/ CABOS ATE 35MM2 (UN)**

| Material           | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|--------------------|----------------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| I0847              | CONECTOR SPLIT-BOLT P/CABO 35MM2 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 7,9200  | R\$ 7,9200 |
| TOTAL Material:    |                                  |         |             |                | R\$ 7,9200  |            |
| Mão de Obra        | FORTE                            | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA          | SEINFRA | H           | 0,15000000     | R\$ 15,6000 | R\$ 2,3400 |
| TOTAL Mão de Obra: |                                  |         |             |                | R\$ 2,3400  |            |
| VALOR:             |                                  |         |             |                | R\$ 10,26   |            |

**12.3. C0869 CORDALHA COBRE NÚ 35MM2 E ISOLADORES P/PARA-RAIO (M)**

| Material           | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
|--------------------|--|---------|-------------|----------------|-------------|-------------|
| I0339              | CABO COBRE NU 35MM2  | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 23,4200 | R\$ 23,4200 |
| I1910              | SUPORTE ISOLADOR SIMPLES COM ROLDANA PARA DESCIDA DE ATERRAMENTO DE PARA-RAIO EM EDIFICAÇÕES | SEINFRA | UN          | 0,50000000     | R\$ 6,4200  | R\$ 3,2100  |
| TOTAL Material:    |  |         |             |                | R\$ 26,6300 |             |
| Mão de Obra        | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |             |
| I0042              | AJUDANTE DE ELETRICISTA  | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 15,6000 | R\$ 7,8000  |
| I2312              | ELETRICISTA  | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,3200 | R\$ 9,6600  |
| TOTAL Mão de Obra: |  |         |             |                | R\$ 17,4600 |             |
| VALOR:             |  |         |             |                | R\$ 44,09   |             |

**12.4. C3910 HASTE DE TERRA 5/8" x 3,00m GCW 19L30 (UN)**

| Material | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|----------|-------|------|-------------|----------------|-------|

### RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|   |                   |   |              |                        |             |            |         |
|---|-------------------|---|--------------|------------------------|-------------|------------|---------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.     | <b>DATA:</b> | 12/09/2023             | <b>BDI:</b> | 25,00%     |         |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.     | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>          | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |         |
|   | <b>LOCAL:</b>     | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA; TALUÁ | ORSE         | 202305                 | 111,93%     | 70,07%     | 08/2023 |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TALUÁ   | SEINFRA      | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021 |
|   |                   |   | SINAPI       | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44%      | 47,48%     | 06/2023 |

|       |   |         |    |            |                        |                    |
|-------|---|---------|----|------------|------------------------|--------------------|
| 17381 | GRAMPO DE ATERRAMENTO GKP                         | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 5,3000             | R\$ 5,3000         |
| 17380 | HASTE DE ATERRAMENTO 5/8" x 3,00m GOW 19L30 BURDY | SEINFRA | UN | 1,00000000 | R\$ 43,5400            | R\$ 43,5400        |
|       |   |         |    |            | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 48,8400</b> |

| Mão de Obra | FONTE       | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
|-------------|-------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 12312       | ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 19,3200               | R\$ 23,1840        |
| 12543       | SERVENTE    | SEINFRA | H           | 2,40000000     | R\$ 14,4600               | R\$ 34,7040        |
|             |             |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 57,8880</b> |
|             |             |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 106,73</b>  |

#### C2595 TUBO PVC BRANCO PREGOTO D=40mm (1 1/2") (M)

| Material | FONTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                   |
|----------|---|---------|-------------|----------------|------------------------|-------------------|
| 10026    | ADESIVO PARA TUBO DE PVC RIGIDO               | SEINFRA | KG          | 0,00500000     | R\$ 42,0000            | R\$ 0,2100        |
| 11888    | SOLUÇÃO LIMPADORA PARA PVC RIGIDO             | SEINFRA | L           | 0,00750000     | R\$ 36,4700            | R\$ 0,2735        |
| 12194    | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5658) | SEINFRA | M           | 1,01000000     | R\$ 3,6400             | R\$ 3,6764        |
|          |   |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 4,1599</b> |

| Mão de Obra | FONTE                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                   |
|-------------|-----------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| 10043       | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H           | 0,24000000     | R\$ 15,6000               | R\$ 3,7440        |
| 12320       | ENCANADOR             | SEINFRA | H           | 0,24000000     | R\$ 18,9000               | R\$ 4,5360        |
|             |                       |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 8,2800</b> |
|             |                       |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 12,44</b>  |

#### 12.6. C2457 TERMINAL DE PRESSÃO P/ CABOS ATÉ 35MM2 (UN)

| Material | FONTE                        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                   |
|----------|------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|-------------------|
| 12076    | TERMINAL PRESSÃO PCABO 35MM2 | SEINFRA | UN          | 1,00000000     | R\$ 3,9900             | R\$ 3,9900        |
|          |                              |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 3,9900</b> |

| Mão de Obra | FONTE                   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                   |
|-------------|-------------------------|---------|-------------|----------------|---------------------------|-------------------|
| 10042       | AJUDANTE DE ELETRICISTA | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 15,6000               | R\$ 3,1200        |
| 12312       | ELETRICISTA             | SEINFRA | H           | 0,20000000     | R\$ 19,3200               | R\$ 3,8640        |
|             |                         |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 6,9840</b> |
|             |                         |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 10,97</b>  |

#### 13.1 C4068 BANCADA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material | FONTE                                 | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                  |                     |
|----------|---------------------------------------|---------|-------------|----------------|------------------------|---------------------|
| 10106    | AREIA GROSSA                          | SEINFRA | M3          | 0,00800000     | R\$ 69,4900            | R\$ 0,5559          |
| 17893    | BANCADA DE GRANITO CINZA POLIDO E=2cm | SEINFRA | M2          | 1,00000000     | R\$ 249,7200           | R\$ 249,7200        |
| 10805    | CIMENTO PORTLAND                      | SEINFRA | KG          | 3,20000000     | R\$ 0,5200             | R\$ 1,6640          |
|          |                                       |         |             |                | <b>TOTAL Material:</b> | <b>R\$ 251,9399</b> |

| Mão de Obra | FONTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL                     |                    |
|-------------|----------|---------|-------------|----------------|---------------------------|--------------------|
| 12391       | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 1,20000000     | R\$ 19,3200               | R\$ 23,1840        |
| 12543       | SERVENTE | SEINFRA | H           | 2,00000000     | R\$ 14,4600               | R\$ 28,9200        |
|             |          |         |             |                | <b>TOTAL Mão de Obra:</b> | <b>R\$ 52,1040</b> |
|             |          |         |             |                | <b>VALOR:</b>             | <b>R\$ 304,04</b>  |

#### 13.2. C1898 PEÇAS DE APOIO DERCIENTES C/TUBO INOX P/WC'S (M)

| Material | FONTE        | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |            |
|----------|--------------|---------|-------------|----------------|-------------|------------|
| 10108    | AREIA GROSSA | SEINFRA | M3          | 0,00050000     | R\$ 69,4900 | R\$ 0,0347 |

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

*[Handwritten signature]*

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |                   |  |               |                        |               |             |              |        |  |
|---|-------------------|--|---------------|------------------------|---------------|-------------|--------------|--------|--|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE       | <b>DATA:</b>  | 12/09/2023             |               |             | <b>BDI:</b>  | 25,00% |  |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      | <b>FORTE:</b> | <b>VERSÃO:</b>         | <b>MOIRA:</b> | <b>MES:</b> | <b>REF.:</b> |        |  |
|   | <b>LOCAL:</b>     | RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA, TAUÁ/CE | ORSE          | 202306                 | 111,93%       | 70,07%      | 08/2023      |        |  |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ   | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 83,85%        | 47,76%      | 05/2021      |        |  |
|   |                   |  | SINAPI        | 202305 COM DESONERAÇÃO | 84,44%        | 47,48%      | 06/2023      |        |  |

|                        |  |         |    |            |              |                     |
|------------------------|--|---------|----|------------|--------------|---------------------|
| 10805                  | CIMENTO PORTLAND                             | SEINFRA | KG | 0,15000000 | R\$ 0,5200   | R\$ 0,0780          |
| 11646                  | PEÇAS DE APOIO DEFICIENTE C/TUBO INOX EM WCS | SEINFRA | M  | 1,00000000 | R\$ 180,4600 | R\$ 180,4600        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |    |            |              | <b>R\$ 180,5378</b> |

| Mão de Obra               | FORTE    | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
|---------------------------|----------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 11530                     | MONTADOR | SEINFRA | H           | 1,00000000     | R\$ 19,3200 | R\$ 19,3200        |
| 12391                     | PEDREIRO | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 19,3200 | R\$ 4,8300         |
| 12543                     | SERVENTE | SEINFRA | H           | 0,35000000     | R\$ 14,4600 | R\$ 5,0610         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |          |         |             |                |             | <b>R\$ 29,2110</b> |
| <b>VALOR:</b>             |          |         |             |                |             | <b>R\$ 209,78</b>  |

**13.3. C1347 CONJUNTO PARA BASQUETE COM TABELAS EM COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,90M, ESP. 18MM, COMPLETO, INCLUSIVE ESTRUTURA EM TUBOS DE AÇO GALVANIZADO DE 4" E DE 1", ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M (CJ)**

| Material               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                       |
|------------------------|--|---------|-------------|----------------|----------------|-----------------------|
| 11139                  | ESTRUTURA METÁLICA P/ TABELA DE BASQUETE, EM TUBOS DE AÇO DE 4" E DE 1" PAREDE 2MM, ACABAMENTO EM MASSA PLÁSTICA, PRIMER E TINTA ESMALTE SINTÉTICO, COM REFORÇO TIPO MÃO FRANCESA, AVANÇO LIVRE DE 2,30M | SEINFRA | CJ          | 1,00000000     | R\$ 1.759,1400 | R\$ 1.759,1400        |
| 11911                  | TABELAS DE BASQUETE, INCLUSIVE COMPENSADO NAVAL, MODELO OFICIAL, 1,05X1,90M, ESP. 18MM, SEM ESTRUTURA DE FIXAÇÃO   | SEINFRA | CJ          | 1,00000000     | R\$ 1.172,6200 | R\$ 1.172,6200        |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |         |             |                |                | <b>R\$ 2.931,7600</b> |

| Serviço               | FORTE  | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |                     |
|-----------------------|--|---------|-------------|----------------|--------------|---------------------|
| C3268                 | CONCRETO PMBR, FCK=10MPa COM AGREGADO PRODUZIDO (S/TRANSP) | SEINFRA | M3          | 0,09650000     | R\$ 313,2600 | R\$ 27,0970         |
| <b>TOTAL Serviço:</b> |  |         |             |                |              | <b>R\$ 27,0970</b>  |
| <b>VALOR:</b>         |  |         |             |                |              | <b>R\$ 2.958,86</b> |

**13.4. C1349 CONJUNTO PARA FUTSAL COM TRAVES OFICIAIS DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES (CJ)**

| Material               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                       |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|-----------------------|
| 11137                  | TRAVES PARA FUTSAL OFICIAL COMPLETA, DE 3,00 X 2,00 M EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3" COM REQUADRO EM TUBO DE 1", PINTURA EM PRIMER COM TINTA ESMALTE SINTÉTICO E REDES DE POLIETILENO FIO 4 MM | SEINFRA | CJ          | 1,00000000     | R\$ 3.261,0100 | R\$ 3.261,0100        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                |                | <b>R\$ 3.261,0100</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                |                | <b>R\$ 3.261,01</b>   |

**13.5. C1351 CONJUNTO PARA QUADRA DE VOLEI OFICIAL COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS (CJ)**

| Material               | FORTE   | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |                       |
|------------------------|---|---------|-------------|----------------|----------------|-----------------------|
| 11140                  | REDE PARA QUADRA DE VOLEI COMPLETA, COM POSTES EM TUBO DE AÇO GALVANIZADO 3", H = "255" CM, PINTURA EM TINTA ESMALTE SINTÉTICO, REDE DE NYLON COM 2 MM, MALHA 10 X 10 CM E ANTENAS OFICIAIS EM FIBRA DE VIDRO | SEINFRA | CJ          | 1,00000000     | R\$ 1.979,7200 | R\$ 1.979,7200        |
| <b>TOTAL Material:</b> |   |         |             |                |                | <b>R\$ 1.979,7200</b> |
| <b>VALOR:</b>          |   |         |             |                |                | <b>R\$ 1.979,72</b>   |

**13.6. C2284 SOLEIRA DE GRANITO L= 15cm (M)**

| Material                  | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
|---------------------------|----------------------------|---------|-------------|----------------|-------------|--------------------|
| 11880                     | SOLEIRA DE GRANITO DE 15CM | SEINFRA | M           | 1,00000000     | R\$ 57,8000 | R\$ 57,8000        |
| <b>TOTAL Material:</b>    |                            |         |             |                |             | <b>R\$ 57,8000</b> |
| Mão de Obra               | FORTE                      | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |                    |
| 12391                     | PEDREIRO                   | SEINFRA | H           | 0,50000000     | R\$ 19,3200 | R\$ 9,6600         |
| 12543                     | SERVENTE                   | SEINFRA | H           | 0,25000000     | R\$ 14,4600 | R\$ 3,6150         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |                            |         |             |                |             | <b>R\$ 13,2750</b> |

| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |  |  |                 |                        |         |
|---|---|--|--|-----------------|------------------------|---------|
| <b>OBRA:</b>                                | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       |  |  | <b>DATA:</b>    | 12/09/2023             |         |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                           | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       |  |  | <b>BDI:</b>     | 25,00%                 |         |
| <b>LOCAL:</b>                               | RUA PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA; TALUÁ/CE |  |  | <b>REP.:</b>    |                        |         |
| <b>CLIENTE:</b>                             | PREFEITURA MUNICIPAL DE TALUÁ   |  |  | <b>ORSE:</b>    | 202306                 | 111,93% |
|   |   |  |  | <b>SEINFRA:</b> | 027.1 COM DESONERAÇÃO  | 70,07%  |
|   |   |  |  | <b>SINAPI:</b>  | 202305 COM DESONERAÇÃO | 47,76%  |
|   |   |  |  |                 |                        | 47,46%  |

| Serviço   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| C0197 ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO CAL HIDR. E AREIA S/PEN. TRAÇO 1:1:4 | SEINFRA | M3   | 0,00375000  | R\$ 596,3800   | R\$ 2,2364 |
| TOTAL Serviço:  |         |      |             |                | R\$ 2,2364 |
| VALOR:  |         |      |             |                | R\$ 73,31  |

**13.7. C1628 LIMPEZA GERAL (M2)**

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 0,70000000  | R\$ 14,4600    | R\$ 10,1220 |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 10,1220 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 10,12   |

**13.8. C4835 ESPELHO CRISTAL, ESPESSURA 4MM, COM PARAFUSOS DE FIXAÇÃO, SEM MOLDURA (M2)**

| Material                                    | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 19145 ESPELHO CRISTAL E = 4 MM              | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 352,7000   | R\$ 352,7000 |
| 11580 PARAFUSO FRANCIS 1/2"x6" COM 2 PORCAS | SEINFRA | UN   | 4,00000000  | R\$ 5,4600     | R\$ 21,8400  |
| TOTAL Material:                             |         |      |             |                | R\$ 374,5400 |
| Mão de Obra                                 | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
| 12391 PEDREIRO                              | SEINFRA | H    | 2,00000000  | R\$ 19,3200    | R\$ 38,6400  |
| 12543 SERVENTE                              | SEINFRA | H    | 0,40000000  | R\$ 14,4600    | R\$ 5,7840   |
| TOTAL Mão de Obra:                          |         |      |             |                | R\$ 44,4240  |
| VALOR:                                      |         |      |             |                | R\$ 418,96   |

**13.9. 102363 ALAMBRADO PARA QUADRA POLIESPORTIVA, ESTRUTURADO POR TUBOS DE AÇO GALVANIZADO, (MONTANTES COM DIÂMETRO 2", TRAVESSAS E ESCORAS COM DIÂMETRO 1 1/2"), COM TELA DE ARAME GALVANIZADO, FIO 12 BWG E MALHA QUADRADA 5X5CM (EXCETO MURETA). AF\_03/2021 (M2)**

| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 00043130 ARAME GALVANIZADO 12 BWG, D = 2,76 MM (0,048 KG/M) OU 14 BWG, D = 2,11 MM (0,026 KG/M)   | SINAPI | KG   | 0,07970000  | R\$ 17,25      | R\$ 1,37   |
| 00011002 ELETRODO REVESTIDO AWS - E6013, DIÂMETRO IGUAL A 2,50 MM   | SINAPI | KG   | 0,00250000  | R\$ 41,22      | R\$ 0,10   |
| 00007158 TELA DE ARAME GALVANIZADA QUADRANGULAR / LOSANGULAR, FIO 2,77 MM (12 BWG), MALHA 5 X 5 CM, H = 2 M   | SINAPI | M2   | 1,02030000  | R\$ 41,66      | R\$ 42,50  |
| 00007698 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 1 1/4", E = "3,25" MM, PESO "3,14" KG/M (NBR 5580)  | SINAPI | M    | 0,87010000  | R\$ 41,87      | R\$ 36,43  |
| 00007696 TUBO AÇO GALVANIZADO COM COSTURA, CLASSE MÉDIA, DN 2", E = "3,65" MM, PESO "5,10" KG/M (NBR 5580)  | SINAPI | M    | 0,61050000  | R\$ 70,14      | R\$ 42,82  |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 123,22 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 88315 SERRALHEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,97740000  | R\$ 21,68      | R\$ 21,19  |
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,97740000  | R\$ 17,20      | R\$ 16,81  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |        |      |             |                | R\$ 38,00  |
| Serviço   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
| 94962 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,00450000  | R\$ 374,50     | R\$ 1,68   |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | R\$ 1,68   |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 182,90 |

**13.10. C3440 BANCO EM "U" S/ ENCOSTO PADRÃO (M)**

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 16224 ASSENTO P/BANCO EM "U" PREMOLDADO DE CONCRETO | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 121,6700   | R\$ 121,6700 |
| TOTAL Material:                                     |         |      |             |                | R\$ 121,6700 |








| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS  |   |             |            |             |
|--|---|-------------|------------|-------------|
| <b>OBRA:</b>                                 | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       |             |            |             |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>                            | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       |             |            |             |
| <b>LOCAL:</b>                                | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS; S/N; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA; TAUÁ/CE |             |            |             |
| <b>CLIENTE:</b>                              | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ  |             |            |             |
| <b>DATA :</b> 12/09/2023 <b>BDI : 25,00%</b> |   |             |            |             |
| <b>FONTE</b>                                 | <b>VERSÃO</b>   | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |
| ORSE   | 2023/08   | 111,93%     | 70,07%     | 08/2023     |
| SEINFRA                                      | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%      | 47,76%     | 05/2021     |
| SINAPI                                       | 2023/05 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%     | 06/2023     |

| Mão de Obra               | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
|---------------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| 12391 PEDREIRO            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 19,3200    | R\$ 9,6600         |
| 12543 SERVENTE            | SEINFRA | H    | 0,50000000  | R\$ 14,4600    | R\$ 7,2300         |
| <b>TOTAL Mão de Obra:</b> |         |      |             |                | <b>R\$ 16,8900</b> |

| Serviço  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL               |
|--|---------|------|-------------|----------------|---------------------|
| C0074 ALVENARIA DE TIJOLO CERÂMICO FURADO (9x19x19)cm C/ARGAMASSA MISTA DE CAL HIDRATADA ESP=20 cm             | SEINFRA | M2   | 0,60000000  | R\$ 97,3200    | R\$ 58,3920         |
| C0776 CHAPISCO C/ ARGAMASSA DE CIMENTO E AREIA SP/ENFERAR TRAÇO 1:3 ESP = 5mm P/ PAREDE                        | SEINFRA | M2   | 1,25000000  | R\$ 5,7500     | R\$ 7,1875          |
| C0782 CHAPISCO MECÂNICO DE ADORNO  | SEINFRA | M2   | 1,25000000  | R\$ 15,5400    | R\$ 19,4250         |
| C1212 EMBOÇO C/ ARGAMASSA MISTA DE CIMENTO, CAL EM PASTA E AREIA SP/ENFERAR TRAÇO 1:1:5:9 ESP = 20mm P/ PAREDE | SEINFRA | M2   | 1,25000000  | R\$ 28,6700    | R\$ 35,8375         |
| C2784 ESCAVAÇÃO MANUAL SOLO DE 1A CAT. PROF. ATÉ 1.50m   | SEINFRA | M3   | 0,09000000  | R\$ 38,3200    | R\$ 3,4488          |
| <b>TOTAL Serviço:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 124,2808</b> |
| <b>VALOR:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 282,85</b>   |

| 13.11. C4410 EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2" (M) |         |      |             |                |                    |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------------|
| Material  | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL              |
| 18261 EXECUÇÃO DE FURO EM CONCRETO COM BROCA - Ø 1 1/2" A 2"            | SEINFRA | M    | 1,00000000  | R\$ 80,3500    | R\$ 80,3500        |
| <b>TOTAL Material:</b>  |         |      |             |                | <b>R\$ 80,3500</b> |
| <b>VALOR:</b>   |         |      |             |                | <b>R\$ 80,35</b>   |

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

| COMPOSIÇÃO DO BDI   |                   |  |                         |
|---|-------------------|--|-------------------------|
|  | <b>OBRA:</b>      | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      | <b>DATA:</b> 12/09/2023 |
|   | <b>DESCRIÇÃO:</b> | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      | <b>BDI:</b> 25,00%      |
|   | <b>LOCAL:</b>     | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, SN; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA; TALUÁCE |                         |
|   | <b>CLIENTE:</b>   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TALUÁ  |                         |
|   |                   | <b>FONTE</b>   | <b>VERSÃO</b>           |
|   |                   | ORSE   | 2023/08                 |
|   |                   | SEMRA  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|   |                   | SIVAPI   | 2023/05 COM DESONERAÇÃO |
|   |                   | <b>MORA</b>  | <b>MES</b>              |
|   |                   | 111,93%  | 70,07%                  |
|   |                   | 83,85%   | 47,78%                  |
|   |                   | 84,44%   | 47,48%                  |
|   |                   | <b>REP.</b>  |                         |
|   |                   | 08/2023  | 05/2021                 |
|   |                   | 09/2023  | 09/2023                 |

| COD | DESCRIÇÃO                 | %           |
|-----|---------------------------|-------------|
|     | <b>Despesas Indiretas</b> |             |
| AC  | Administração Central     | 5,00        |
| S   | Seguros                   | 0,40        |
| R   | Riscos e Imprevistos      | 0,97        |
| DF  | Despesas financeiras      | 0,59        |
| G   | Garantias                 | 0,40        |
|     | <b>TOTAL</b>              | <b>7,36</b> |

| COD | DESCRIÇÃO        | %           |
|-----|------------------|-------------|
|     | <b>Benefício</b> |             |
| L   | Lucro            | 8,07        |
|     | <b>TOTAL</b>     | <b>8,07</b> |

| COD | DESCRIÇÃO   | %           |
|-----|---|-------------|
|     | <b>Impostos</b>                                   |             |
|     | PIS   | 0,65        |
|     | COFINS  | 3,00        |
|     | ISS   | 1,50        |
|     | CPRB (4,5%, apenas quando tiver desoneração INSS) | 2,00        |
|     | <b>TOTAL</b>                                      | <b>7,15</b> |

BDI = 25,00%

$$\frac{(1 + AC + S + R + G) \times (1 + DF) \times (1 + L)}{(1 - I)} - 1$$

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |   |                          |                         |
|----------------------------|---|--------------------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>               | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | <b>DATA :</b> 12/09/2023 | <b>BDI :</b> 25,00%     |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>          | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.       | <b>FONTE</b>             | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>              | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, S/N; BARRIO: BEZERRA E SOUSA; TAUBÁCE | ORSE                     | 2023/08                 |
| <b>CLIENTE:</b>            | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUBÁ   | SEINFRA                  | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                            |   | SINAPI                   | 2023/06 COM DESONERAÇÃO |
|                            |   |                          | HORA                    |
|                            |   |                          | MES                     |
|                            |   |                          | REF.                    |
|                            |   |                          | 111,93%                 |
|                            |   |                          | 70,07%                  |
|                            |   |                          | 08/2023                 |
|                            |   |                          | 83,95%                  |
|                            |   |                          | 47,76%                  |
|                            |   |                          | 05/2021                 |
|                            |   |                          | 84,44%                  |
|                            |   |                          | 47,48%                  |
|                            |   |                          | 05/2021                 |

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 20,00        | 20,00        |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| 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>36,80</b> | <b>36,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,86        | 0,00         |
| B2       | Feridos  | 3,93         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,86         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário  | 10,86        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,45         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,10         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 9,65         | 7,40         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>45,54</b> | <b>17,11</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 4,78         | 3,67         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,11         | 0,09         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 3,99         | 3,06         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,13         | 2,40         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,40         | 0,31         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>12,41</b> | <b>9,53</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 16,76        | 6,30         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,42         | 0,33         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>17,18</b> | <b>6,63</b>  |

**A + B + C + D = 111,93 70,07**

APLA COMÉRCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

| TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS |  |               |                         |
|----------------------------|--|---------------|-------------------------|
| <b>OBRA:</b>               | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      | <b>DATA :</b> | 12/09/2023              |
| <b>DESCRIÇÃO:</b>          | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.      | <b>BDI :</b>  | 25,00%                  |
| <b>LOCAL:</b>              | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, SN; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA: TAUÁ/CE | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>CLIENTE:</b>            | PREFEITURA MUNICIPAL DE TAUÁ   | ORSE          | 2023/08                 |
|                            |  | SEINFRA       | 027.1 COM DESONERAÇÃO   |
|                            |  | SINAPI        | 2023/05 COM DESONERAÇÃO |
|                            |  | <b>HORA</b>   | <b>MES</b>              |
|                            |  |               | REP.                    |
|                            |  | 111,93%       | 70,07%                  |
|                            |  | 83,95%        | 47,78%                  |
|                            |  | 84,44%        | 47,48%                  |
|                            |  |               | 08/2023                 |
|                            |  |               | 05/2021                 |
|                            |  |               | 08/2023                 |

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| 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>16,80</b> | <b>16,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,84        | 0,00         |
| B2       | Ferriados  | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87         | 0,67         |
| B4       | 13º Salário  | 10,80        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,72         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,55         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 8,71         | 6,73         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,03         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>44,41</b> | <b>16,46</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,40         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 4,85         | 3,75         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 3,90         | 3,01         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>14,73</b> | <b>11,38</b> |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 7,46         | 2,77         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>7,91</b>  | <b>3,12</b>  |

**A + B + C + D = 83,85 47,76**

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
 E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
 Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
 Engenheiro Civil  
 CREA - CE 55096

| OBRA:      |  | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE. |  | DATA : 12/09/2023 |                         | BDI : 25,00% |        |         |
|------------|--|---|--|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
| DESCRIÇÃO: | CONSTRUÇÃO DE QUADRA ESCOLAR COBERTA, COM VESTIÁRIO, PADRÃO FNDE.    |   |  | POSTO             | VERBA                   | HORA         | MES    | REF.    |
| LOCAL:     | RUA: PEDRO MATIAS DE VASCONCELOS, SN; BAIRRO: BEZERRA E SOUSA: TALUÁ |   |  | ORSE              | 2023/00                 | 111,93%      | 70,07% | 08/2023 |
| CLIENTE:   | PREFEITURA MUNICIPAL DE TALUÁ  |   |  | SEINFRA           | 027.1 COM DESONERAÇÃO   | 83,85%       | 47,76% | 05/2021 |
|            |  |   |  | SNAP1             | 2023/05 COM DESONERAÇÃO | 84,44%       | 47,48% | 06/2023 |

| COD      | DESCRIÇÃO  | HORISTA %    | MENSALISTA % |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>A</b> | <b>GRUPO A</b>   |              |              |
| A1       | INSS   | 0,00         | 0,00         |
| A2       | SESI   | 1,50         | 1,50         |
| A3       | SENAI  | 1,00         | 1,00         |
| A4       | INCRA  | 0,20         | 0,20         |
| A5       | SEBRAE   | 0,60         | 0,60         |
| A6       | Salário Educação   | 2,50         | 2,50         |
| 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>18,80</b> | <b>18,80</b> |
| <b>B</b> | <b>GRUPO B</b>   |              |              |
| B1       | Repouso Semanal Remunerado   | 17,85        | 0,00         |
| B2       | Feriados   | 3,71         | 0,00         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade  | 0,87         | 0,66         |
| B4       | 13º Salário  | 11,03        | 8,33         |
| B5       | Licença Paternidade  | 0,07         | 0,05         |
| B6       | Faltas Justificadas  | 0,74         | 0,56         |
| B7       | Dias de Chuvas   | 1,59         | 0,00         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho   | 0,11         | 0,08         |
| B9       | Férias Gozadas   | 12,35        | 9,33         |
| B10      | Salário Maternidade  | 0,04         | 0,03         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>48,38</b> | <b>19,04</b> |
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>   |              |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado  | 5,52         | 4,17         |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado  | 0,13         | 0,10         |
| C3       | Férias Indenizadas   | 1,72         | 1,30         |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa  | 2,87         | 2,17         |
| C5       | Indenização Adicional  | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>10,70</b> | <b>8,09</b>  |
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,12         | 3,20         |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,46         | 0,35         |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>8,58</b>  | <b>3,55</b>  |

**A + B + C + D = 84,44 47,48**

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

Alex Sandro Lima  
Administrador

Heitor Vieira Limaverde  
Engenheiro Civil  
CREA - CE 55096

**APLA Comércio, Serviços, Projetos e Construções LTDA**  
CNPJ Nº 24.614.233/0001-42 CGF Nº 08.494991-5  
Rua Agronomando Rangel, Nº 560 – Andar 1, Sala 102, Bairro: Centro  
Boa Viagem – Ceará, CEP: 63.870-000 Fone/Fax: (88) 3427-1284  
(88) 99921-2223 (88) 98835-8345. E-mail: [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)



## FICHA DE DADOS PESSOAIS DO REPRESENTANTE LEGAL

À

**Prefeitura Municipal de Tauá**  
**Comissão Permanente de Licitação - CPL**  
**Tauá - CE**

**Ref.: TOMADA DE PREÇOS Nº 004/2023-TP**

**NOME:** Alex Sandro Lima

**NACIONALIDADE:** Brasileiro

**ESTADO CIVIL:** Solteiro

**FUNÇÃO:** Administrador

**RG:** nº 2000097072975 SSP – CE

**CPF:** nº 671.285.483-00

**DOMICÍLIO:** Rua David Vieira da Silva, nº 310, Bairro: Tibiquari, CEP: 63.870-00

**CIDADE:** Boa Viagem

**UF:** CE

**FONE/FAX:** (88) 3427-1284, (88) 99921-2223, (88) 98835-8345

**E-MAIL:** [aplaempreendimentos@gmail.com](mailto:aplaempreendimentos@gmail.com)

**BANCO:** 237 – Bradesco, Agência: 687-4 Conta Corrente: 12.563-6

**Tauá – CE, 12 de Setembro de 2023**

APLA COMERCIO SERVIÇOS PROJETOS  
E CONSTRUÇÕES LTDA

  
\_\_\_\_\_  
Alex Sandro Lima  
Administrador