



### COMPOSIÇÃO DO BDI

|                 |   |               |                         |              |            |            |
|-----------------|---|---------------|-------------------------|--------------|------------|------------|
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU                | <b>DATA :</b> | 02/01/2024              | <b>BDI :</b> | 23,42%     |            |
| <b>OBRA:</b>    | PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA CECILIA CIQUEIRA | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b>  | <b>MES</b> | <b>REF</b> |
| <b>LOCAL:</b>   | TURURU CE                                     | ORSE          | 2023/10                 | 111,93%      | 70,07%     | 12/2023    |
|                 |   | SEINFRA       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48%     | 10/2023    |
|                 |   | SINAPI        | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 88,47%       | 48,62%     | 12/2023    |
|                 |   | PRÓPRIA       | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%      |            |


| COD                        | DESCRIÇÃO             | %            |
|----------------------------|-----------------------|--------------|
| <b>DESPESAS INDIRECTAS</b> |                       |              |
| AC                         | ADMINISTRAÇÃO CENTRAL | 3,00%        |
| DF                         | DESPESAS FINANCEIRAS  | 0,59%        |
| R                          | RISCOS                | 0,97%        |
|                            | <b>TOTAL</b>          | <b>4,56%</b> |

|                  |                 |              |
|------------------|-----------------|--------------|
| <b>BENEFICIO</b> |                 |              |
| S + G            | SEGURO/GARANTIA | 0,80%        |
| L                | LUCRO           | 6,16%        |
|                  | <b>TOTAL</b>    | <b>6,96%</b> |

|          |  |              |
|----------|--|--------------|
| <b>I</b> | <b>IMPOSTOS</b>                                      |              |
|          | PIS  | 0,65%        |
|          | COFINS   | 3,00%        |
|          | CPRB ( 4,50% APENAS QUANDO HOUVER DESONERÇÃO - INSS) | 4,50%        |
|          | ISS  | 1,20%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>9,35%</b> |

**BDI = 23,42%**

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

  
Maria Luana Amaral Nunes  
CAU Nº A292060-3  
Jota Barros, Projetos e Assessoria  
Técnica LDBA





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |          |                         |         |         |       |         |      |        |         |         |
|----------|---|----------|-------------------------|---------|---------|-------|---------|------|--------|---------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU                | DATA:    | 02/01/2024              | BDI:    | 23,42%  |       |         |      |        |         |         |
| OBRA:    | PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA CECILIA CIQUEIRA | FONTE:   | ORSE                    | VERSÃO: | 2023/10 | HORA: | 111,93% | MES: | 70,07% | REF:    | 01/2023 |
| LOCAL:   | TURURU CE                                     | SEINFRA: | 028.1 COM DESONERAÇÃO   |         |         |       | 84,44%  |      |        | 10/2023 |         |
|          |   | SINAPI:  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |         |         |       | 88,47%  |      |        | 12/2023 |         |
|          |   | PRÓPRIA: | PRÓPRIA                 |         |         |       | 0,00%   |      |        | 0,00%   |         |

### COMP.5 PLACA DE OBRA (M2)

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00011061 CHAPA DE ACO GALVANIZADA BITOLA GSG 30, E = 0,35 MM (2,80 KG/M2)  | SINAPI | KG   | 1,02000000  | R\$ 18,69      | R\$ 19,06 |
| 00002745 PONTALETE ROLIÇO SEM TRATAMENTO, D = 8 A 11 CM, H = 3 M, EM EUCALIPTO OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA (PARA ESCORAMENTO) | SINAPI | M    | 4,50000000  | R\$ 4,74       | R\$ 21,33 |
| 00020247 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 15 X 15 (1 1/4 X 13)   | SINAPI | KG   | 0,15000000  | R\$ 20,84      | R\$ 3,13  |
| 00043625 TINTA ESMALTE SINTETICO STANDARD ACETINADO  | SINAPI | L    | 1,00000000  | R\$ 27,62      | R\$ 27,62 |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 71,14 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 2,00000000  | R\$ 20,40      | R\$ 40,80  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 40,80  |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 111,94 |

### COMP.1 ADMINISTRAÇÃO LOCAL (%)

| Mão de Obra com Encargos Complementares   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|--------|------|-------------|----------------|--------------|
| 93572 ENCARREGADO GERAL DE OBRAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=100,0000%     | SINAPI | MES  | 0,03000000  | R\$ 3.905,55   | R\$ 234,33   |
| 93567 ENGENHEIRO CIVIL DE OBRA PLENO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES - Percentual=100,0000% | SINAPI | MES  | 0,03000000  | R\$ 18.072,86  | R\$ 1.084,37 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:  |        |      |             |                | R\$ 1.318,70 |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 39,56    |


### 99059 LOCAÇÃO CONVENCIONAL DE OBRA, UTILIZANDO GABARITO DE TÁBUAS CORRIDAS PONTALETADAS A CADA 2,00M - 2 UTILIZAÇÕES. AF\_10/2018 (M)

| Equipamento Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 91693 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHI DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHI  | 0,01680000  | R\$ 28,26      | R\$ 0,47 |
| 91692 SERRA CIRCULAR DE BANCADA COM MOTOR ELÉTRICO POTÊNCIA DE 5HP, COM COIFA PARA DISCO 10" - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP  | 0,00390000  | R\$ 30,17      | R\$ 0,11 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:  |        |      |             |                | R\$ 0,58 |

| Material   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00004433 CAIBRO NAO APARELHADO *6 X 6* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                 | SINAPI | M    | 0,41250000  | R\$ 19,55      | R\$ 8,06  |
| 00005068 PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 21 (2 X 11)   | SINAPI | KG   | 0,11100000  | R\$ 18,82      | R\$ 2,08  |
| 00004417 SARRAFO NAO APARELHADO *2,5 X 7* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM, PEROBA-ROSA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M    | 0,74450000  | R\$ 5,44       | R\$ 4,05  |
| 00010567 TABUA *2,5 X 23* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA  | SINAPI | M    | 0,55000000  | R\$ 6,81       | R\$ 3,74  |
| 00007356 TINTA LATEX ACRILICA PREMIUM, COR BRANCO FOSCO  | SINAPI | L    | 0,02560000  | R\$ 31,54      | R\$ 0,80  |
| TOTAL Material:  |        |      |             |                | R\$ 18,73 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares                   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88239 AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,35630000  | R\$ 21,62      | R\$ 7,70  |
| 88262 CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,71250000  | R\$ 23,68      | R\$ 16,87 |



|  |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                |                   |              |         |
|--|---|---|--------------------------------|-------------------|--------------|---------|
|  |   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU | DATA : 02/01/2024 | BDI : 23,42% |         |
| OBRA:  | PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA CECILIA CIQUEIRA | FONTE                                       | VERSÃO                         | HORA              | MES          | REF.    |
| LOCAL:   | TURURU CE                                     | ORSE  | 2023/10                        | 111,93%           | 70,07%       | 12/2023 |
|  |   | SEINFRA                                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO          | 84,44%            | 47,98%       | 10/2023 |
|  |   | SINAPI                                      | 2023/11 COM DESONERAÇÃO        | 88,47%            | 48,62%       | 12/2023 |
|  |   | PRÓPRIA                                     | PRÓPRIA                        | 0,00%             | 0,00%        |         |

|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 24,57 |
|--|-----------|

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 94974 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MANUAL. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 0,00460000  | R\$ 595,90     | R\$ 2,74  |
| 99062 MARCAÇÃO DE PONTOS EM GABARITO OU CAVALETE. AF_10/2018  | SINAPI | UN   | 1,50000000  | R\$ 2,27       | R\$ 3,40  |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | R\$ 6,14  |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 50,02 |

**96523 ESCAVAÇÃO MANUAL PARA BLOCO DE COROAMENTO OU SAPATA (INCLUINDO ESCAVAÇÃO PARA COLOCAÇÃO DE FÔRMAS). AF\_06/2017 (M3)**

| Encargos Complementares                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 3,05300000  | R\$ 20,40      | R\$ 62,28 |
| TOTAL Encargos Complementares:             |        |      |             |                | R\$ 62,28 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 1,18900000  | R\$ 24,03      | R\$ 28,57 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 28,57 |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 90,85 |

**96616 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM BLOCOS DE COROAMENTO OU SAPATAS. AF\_08/2017 (M3)**

| Encargos Complementares                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,69400000  | R\$ 20,40      | R\$ 34,55 |
| TOTAL Encargos Complementares:             |        |      |             |                | R\$ 34,55 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 6,21200000  | R\$ 24,03      | R\$ 149,27 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 149,27 |

| Serviço   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 94968 CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3   | 1,13000000  | R\$ 531,84     | R\$ 600,97 |
| TOTAL Serviço:  |        |      |             |                | R\$ 600,97 |
| VALOR:  |        |      |             |                | R\$ 784,79 |

**93382 REATERRO MANUAL DE VALAS, COM COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO. AF\_08/2023 (M3)**

| Encargos Complementares                    | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,78660000  | R\$ 20,40      | R\$ 16,04 |
| TOTAL Encargos Complementares:             |        |      |             |                | R\$ 16,04 |

| Equipamento Custo Horário  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 5903 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,00060000  | R\$ 80,32      | R\$ 0,04 |
| 5901 CAMINHÃO PIPA 10.000 L TRUCADO, PESO BRUTO TOTAL 23.000 KG, CARGA ÚTIL MÁXIMA 15.935 KG, DISTÂNCIA ENTRE EIXOS 4,8 M, POTÊNCIA 230 CV, INCLUSIVE TANQUE DE AÇO PARA TRANSPORTE DE ÁGUA - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,00540000  | R\$ 357,48     | R\$ 1,93 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS



|                 |   |              |                         |             |            |             |        |  |
|-----------------|---|--------------|-------------------------|-------------|------------|-------------|--------|--|
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU                | <b>DATA:</b> | 02/01/2024              |             |            | <b>BDI:</b> | 23,42% |  |
| <b>OBRA:</b>    | PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA CECILIA CIQUEIRA | <b>FONTE</b> | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> | <b>REF.</b> |        |  |
| <b>LOCAL:</b>   | TURURU CE                                     | ORSE         | 2023/10                 | 111,93%     | 70,07%     | 12/2023     |        |  |
|                 |   | SEINFRA      | 028,1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%     | 10/2023     |        |  |
|                 |   | SINAPI       | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 88,47%      | 48,62%     | 12/2023     |        |  |
|                 |   | PRÓPRIA      | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |             |        |  |

|                                  |   |        |     |            |           |                  |
|----------------------------------|---|--------|-----|------------|-----------|------------------|
| :91533                           | COMPACTADOR DE SOLOS DE PERCUSSÃO (SOQUETE) COM MOTOR A GASOLINA 4 TEMPOS, POTÊNCIA 4 CV - CHP DIURNO. AF_08/2015 | SINAPI | CHP | 0,19620000 | R\$ 37,71 | R\$ 7,39         |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |        |     |            |           | R\$ 9,36         |
| <b>VALOR:</b>                    |   |        |     |            |           | <b>R\$ 25,40</b> |

### C4151 ARMADURA DE AÇO CA 50/60 (KG)

| Equipamento Custo Horário        |   | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|----------------------------------|---|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I0705                            | CAMINHÃO COMERC. EQUIP. C/GUINDASTE (CHP) | SEINFRA | H    | 0,00800000  | R\$ 169,7613   | R\$ 1,3581 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |   |         |      |             |                | R\$ 1,3581 |

| Material        |                         | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|-----------------|-------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------|
| I7952           | AÇO CA-50/60            | SEINFRA | KG   | 1,05000000  | R\$ 7,3500     | R\$ 7,7175 |
| I0103           | ARAME RECOZIDO N.18 BWG | SEINFRA | KG   | 0,02000000  | R\$ 16,5300    | R\$ 0,3306 |
| TOTAL Material: |                         |         |      |             |                | R\$ 8,0481 |

| Mão de Obra        |                              | FONTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|------------------------------|---------|------|-------------|----------------|------------------|
| I0040              | AJUDANTE DE ARMADOR/FERREIRO | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 19,1000    | R\$ 1,5280       |
| I0121              | ARMADOR/FERREIRO             | SEINFRA | H    | 0,08000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 1,9328       |
| TOTAL Mão de Obra: |                              |         |      |             |                | R\$ 3,4608       |
| <b>VALOR:</b>      |                              |         |      |             |                | <b>R\$ 12,87</b> |

### COMP.243 FORMA EM MADEIRA SERRADA (M2)


| Material        |   | FONTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|-------|------|-------------|----------------|-----------|
| I43130S         | Arame galvanizado 12 bwg, d = 2,76 mm (0,048 kg/m) ou 14 bwg, d = 2,11 mm (0,026 kg/m)  | ORSE  | kg   | 0,15000000  | R\$ 30,50      | R\$ 4,58  |
| I01346S         | Chapa/painel de madeira compensada plastificada (madeirite plastificado) para forma de concreto, de 2200 x 1100 mm, e = 10 mm | ORSE  | m2   | 0,15700000  | R\$ 47,15      | R\$ 7,40  |
| I02692S         | Desmoldante protetor para formas de madeira, de base oleosaemulsionada em agua  | ORSE  | l    | 0,01500000  | R\$ 7,41       | R\$ 0,11  |
| I01569          | Madeira mista serrada (barrote) 6 x 6cm - 0,0036 m3/m (angelim, louro)  | ORSE  | m    | 0,17000000  | R\$ 7,90       | R\$ 1,34  |
| I05067S         | Prego de aço polido com cabeça 16 x 24 (2 1/4 x 12)   | ORSE  | kg   | 0,30000000  | R\$ 19,00      | R\$ 5,70  |
| I04509S         | Sarrafo *2,5 x 10* cm em pinus, mista ou equivalente da regioao - bruta   | ORSE  | m    | 0,43000000  | R\$ 5,51       | R\$ 2,37  |
| I06189S         | Tabua nao aparelhada *2,5 x 30* cm, em macaranduba/massaranduba, angelim ou equivalente da regioao - bruta                    | ORSE  | m    | 0,47000000  | R\$ 25,06      | R\$ 11,78 |
| TOTAL Material: |   |       |      |             |                | R\$ 33,28 |

| Mão de Obra        |                                 | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|--------------------|---------------------------------|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 00001213           | CARPINTEIRO DE FORMAS (HORISTA) | SINAPI | H    | 1,45000000  | R\$ 16,94      | R\$ 24,56        |
| 00006111           | SERVENTE DE OBRAS (HORISTA)     | SINAPI | H    | 1,45000000  | R\$ 13,55      | R\$ 19,65        |
| TOTAL Mão de Obra: |                                 |        |      |             |                | R\$ 44,21        |
| <b>VALOR:</b>      |                                 |        |      |             |                | <b>R\$ 77,49</b> |

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

| Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,96330000  | R\$ 20,40      | R\$ 40,05 |



|  | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |   |                         |         |              |        |
|---|---|---|-------------------------|---------|--------------|--------|
|   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU                | DATA : 02/01/2024       |         | BDI : 23,42% |        |
|   | OBRA:                                       | PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA CECILIA CIQUEIRA | FORTE                   | VERSÃO  | HORA         | MES    |
|   | LOCAL:                                      | TURURU CE                                     | ORSE                    | 2023/10 | 111,93%      | 70,07% |
|   |   | SEINFRA                                       | 028,1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48%       |        |
|   |   | SINAPI  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 88,47%  | 48,62%       |        |
|   |   | PRÓPRIA                                       | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%        |        |

TOTAL Encargos Complementares: R\$ 40,05

| Equipamento                      | Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 89226                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHI DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHI  | 0,60180000  | R\$ 1,82       | R\$ 1,09 |
| 89225                            | BETONEIRA CAPACIDADE NOMINAL DE 600 L, CAPACIDADE DE MISTURA 360 L, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 4 CV, SEM CARREGADOR - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP  | 0,63820000  | R\$ 6,93       | R\$ 4,42 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |      |             |                | R\$ 5,51 |

| Material        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |            |
|-----------------|--|--------|-------------|----------------|------------|------------|
| 00000370        | AREIA MEDIA - POSTO JAZIDA/FORNECEDOR (RETIRADO NA JAZIDA, SEM TRANSPORTE) | SINAPI | M3          | 0,71190000     | R\$ 150,00 | R\$ 106,78 |
| 00001379        | CIMENTO PORTLAND COMPOSTO CP II-32   | SINAPI | KG          | 391,16630000   | R\$ 1,09   | R\$ 426,37 |
| 00004721        | PEDRA BRITADA N. 1 (9,5 a 19 MM) POSTO PEDREIRA/FORNECEDOR, SEM FRETE      | SINAPI | M3          | 0,59270000     | R\$ 169,11 | R\$ 100,23 |
| TOTAL Material: |  |        |             |                | R\$ 633,38 |            |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|--|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 88377  | OPERADOR DE BETONEIRA ESTACIONÁRIA/MISTURADOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,24000000     | R\$ 20,30  | R\$ 25,17 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 25,17  |           |
| VALOR:   |   |        |             |                | R\$ 704,11 |           |

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

| Encargos Complementares        | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88316                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 1,34500000     | R\$ 20,40 | R\$ 27,43 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 27,43 |           |

| Equipamento Custo Horário        | FORTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |          |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|----------|----------|
| 90587                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHI DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHI         | 0,13000000     | R\$ 0,46 | R\$ 0,05 |
| 90586                            | VIBRADOR DE IMERSÃO, DIÂMETRO DE PONTEIRA 45MM, MOTOR ELÉTRICO TRIFÁSICO POTÊNCIA DE 2 CV - CHP DIURNO. AF_06/2015 | SINAPI | CHP         | 0,09400000     | R\$ 1,46 | R\$ 0,13 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |             |                | R\$ 0,18 |          |


| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,22400000     | R\$ 23,68 | R\$ 5,30 |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,22400000     | R\$ 24,03 | R\$ 5,38 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 10,68 |          |
| VALOR:   |   |        |             |                | R\$ 38,29 |          |

### 103328 ALVENARIA DE VEDAÇÃO DE BLOCOS CERÂMICOS FURADOS NA HORIZONTAL DE 9X19X19 CM (ESPESSURA 9 CM) E ARGAMASSA DE ASSENTAMENTO COM PREPARO EM BETONEIRA. AF\_12/2021 (M2)

| Encargos Complementares        | FORTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |           |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|-----------|
| 88316                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,80500000     | R\$ 20,40 | R\$ 16,42 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 16,42 |           |

| Material | FORTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |           |
|----------|---|--------|-------------|----------------|----------|-----------|
| 00007271 | BLOCO CERAMICO / TIJOLO VAZADO PARA ALVENARIA DE VEDAÇÃO, 8 FUIROS NA HORIZONTAL, DE 9 X 19 X 19 CM (L X A X C) | SINAPI | UN          | 28,31000000    | R\$ 0,87 | R\$ 24,62 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |   |                   |                         |              |        |
|---|----------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU                | DATA : 02/01/2024 |                         | BDI : 23,42% |        |
|   | OBRA:    | PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA CECILIA CIQUEIRA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|   | LOCAL:   | TURURU CE                                     | ORSE              | 2023/10                 | 111,93%      | 70,07% |
|   |          |   | SEINFRA           | 028,1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|   |          |   | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 88,47%       | 48,62% |
|   |          |   | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |



|          |   |        |       |            |                 |           |
|----------|---|--------|-------|------------|-----------------|-----------|
| 00037395 | PINO DE ACO COM FURO, HASTE = 27 MM (ACAO DIRETA)   | SINAPI | CENTO | 0,00500000 | R\$ 38,74       | R\$ 0,19  |
| 00034557 | TELA DE ACO SOLDADA GALVANIZADA/ZINCADA PARA ALVENARIA, FIO D = *1,20 A 1,70* MM, MALHA 15 X 15 MM, (C X L) *50 X 7,5* CM | SINAPI | M     | 0,42000000 | R\$ 3,02        | R\$ 1,26  |
|          |   |        |       |            | TOTAL Material: | R\$ 26,07 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,61000000  | R\$ 24,03                                      | R\$ 38,68 |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 38,68 |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87292   | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00910000  | R\$ 697,16     | R\$ 6,34  |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 6,34  |
|         |  |        |      |             | VALOR:         | R\$ 87,51 |

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

| Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL     |
|-------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|-----------|
| 88316                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 1,11000000  | R\$ 20,40                      | R\$ 22,64 |
|                         |                                      |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 22,64 |

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL     |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|-----------|
| 00007272 | ELEMENTO VAZADO CERAMICO QUADRADO (TIPO RETO OU REDONDO), *7 A 9 X 20 X 20* CM (L X A X C) | SINAPI | UN   | 23,29000000 | R\$ 2,74        | R\$ 63,81 |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 63,81 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                                 | TOTAL     |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|--|-----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 2,22000000  | R\$ 24,03                                      | R\$ 53,34 |
|   |                                      |        |      |             | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 53,34 |

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 100489  | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02300000  | R\$ 759,93     | R\$ 17,47  |
|         |  |        |      |             | TOTAL Serviço: | R\$ 17,47  |
|         |  |        |      |             | VALOR:         | R\$ 157,26 |


**93184 VERGA PRÉ-MOLDADA PARA PORTAS COM ATÉ 1,5 M DE VÃO. AF\_03/2016 (M)**

| Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                 | TOTAL    |
|-------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|--------------------------------|----------|
| 88316                   | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10700000  | R\$ 20,40                      | R\$ 2,18 |
|                         |                                      |        |      |             | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 2,18 |

| Material |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO  | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|-----------------|----------|
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                                      | SINAPI | L    | 0,00500000  | R\$ 8,12        | R\$ 0,04 |
| 00039017 | ESPACADOR / DISTANCIADOR CIRCULAR COM ENTRADA LATERAL, EM PLASTICO, PARA VERGALHAO *4,2 A 12,5* MM, COBRIMENTO 20 MM | SINAPI | UN   | 6,00000000  | R\$ 0,22        | R\$ 1,32 |
|          |  |        |      |             | TOTAL Material: | R\$ 1,36 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,09400000  | R\$ 24,03      | R\$ 2,25 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |   |                   |                         |              |        |         |
|---|----------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU                | DATA : 02/01/2024 |                         | BDI : 23,42% |        |         |
|   | OBRA:    | PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA CECILIA CIQUEIRA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:   | TURURU CE                                     | ORSE              | 2023/10                 | 111,93%      | 70,07% | 12/2023 |
|   |          |   | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 97,48% | 10/2023 |
|   |          |   | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 88,47%       | 48,62% | 12/2023 |
|   |          |   | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: R\$ 2,25

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 87294 ARGAMASSA TRAÇO 1:2:9 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00190000  | R\$ 664,89     | R\$ 1,26  |
| 94970 CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021  | SINAPI | M3   | 0,01200000  | R\$ 641,44     | R\$ 7,69  |
| 92800 CORTE E DOBRA DE AÇO CA-60, DIÂMETRO DE 5,0 MM. AF_06/2022   | SINAPI | KG   | 0,30800000  | R\$ 11,95      | R\$ 3,68  |
| 92270 FABRICAÇÃO DE FÔRMA PARA VIGAS, COM MADEIRA SERRADA, E = 25 MM. AF_09/2020   | SINAPI | M2   | 0,12200000  | R\$ 133,65     | R\$ 16,30 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 28,93 |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 34,72 |

#### C4070 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm (M2)

| Material  | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|---|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 10108 AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3   | 0,00400000  | R\$ 119,5800   | R\$ 0,4783   |
| 10799 CIMENTO BRANCO  | SEINFRA | KG   | 0,70000000  | R\$ 4,1800     | R\$ 2,9260   |
| 10805 CIMENTO PORTLAND  | SEINFRA | KG   | 1,60000000  | R\$ 0,7100     | R\$ 1,1360   |
| 17895 DIVISÓRIA DE GRANITO CINZA E=2cm                        | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 316,0500   | R\$ 316,0500 |
| 11621 PERFIL BATENTE DE AÇO (14/24)X44MM CHAPA 20 (DIVISÓRIA) | SEINFRA | KG   | 1,30000000  | R\$ 4,0300     | R\$ 5,2390   |
| TOTAL Material:   |         |      |             |                | R\$ 325,8293 |

| Mão de Obra        | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |
|--------------------|---------|------|-------------|----------------|--------------|
| 12391 PEDREIRO     | SEINFRA | H    | 2,40000000  | R\$ 24,1600    | R\$ 57,9840  |
| 12543 SERVENTE     | SEINFRA | H    | 4,80000000  | R\$ 18,4600    | R\$ 88,6080  |
| TOTAL Mão de Obra: |         |      |             |                | R\$ 146,5920 |
| VALOR:             |         |      |             |                | R\$ 472,42   |

#### 87879 CHAPISCO APLICADO EM ALVENARIAS E ESTRUTURAS DE CONCRETO INTERNAS, COM COLHER DE PEDREIRO. ARGAMASSA TRAÇO 1:3 COM PREPARO EM BETONEIRA 400L. AF\_10/2022 (M2)


| Encargos Complementares                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,02550000  | R\$ 20,40      | R\$ 0,52 |
| TOTAL Encargos Complementares:             |        |      |             |                | R\$ 0,52 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88309 PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES     | SINAPI | H    | 0,06810000  | R\$ 24,03      | R\$ 1,63 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |        |      |             |                | R\$ 1,63 |

| Serviço  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 87313 ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,00370000  | R\$ 700,95     | R\$ 2,59 |
| TOTAL Serviço:   |        |      |             |                | R\$ 2,59 |
| VALOR:   |        |      |             |                | R\$ 4,74 |

#### 87547 MASSA ÚNICA, PARA RECEBIMENTO DE PINTURA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADA MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, ESPESURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)



|  |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                |                   |        |              |  |
|---|---|---|--------------------------------|-------------------|--------|--------------|--|
|   |   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU | DATA : 02/01/2024 |        | BDI : 23,42% |  |
| OBRA:   | PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA CECILIA CIQUEIRA | FONTE                                       | VERSÃO                         | HORA              | MES    | REF.         |  |
| LOCAL:  | TURURU CE                                     | ORSE  | 2023/10                        | 111,93%           | 70,07% | 12/2023      |  |
|   |   | SEINFRA                                     | 028.1 COM DESONERAÇÃO          | 84,44%            | 47,48% | 10/2023      |  |
|   |   | SINAPI                                      | 2023/11 COM DESONERAÇÃO        | 88,47%            | 48,62% | 12/2023      |  |
|   |   | PRÓPRIA                                     | PRÓPRIA                        | 0,00%             | 0,00%  |              |  |

| Encargos Complementares                        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,12800000  | R\$ 20,40      | R\$ 2,61  |
| TOTAL Encargos Complementares:                 |  |        |      |             |                | R\$ 2,61  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,35000000  | R\$ 24,03      | R\$ 8,41  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 8,41  |
| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02130000  | R\$ 697,16     | R\$ 14,84 |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 14,84 |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 25,86 |

**87553 EMBOÇO, PARA RECEBIMENTO DE CERÂMICA, EM ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400L, APLICADO MANUALMENTE EM FACES INTERNAS DE PAREDES, PARA AMBIENTE COM ÁREA MAIOR QUE 10M2, ESPESSURA DE 10MM, COM EXECUÇÃO DE TALISCAS. AF\_06/2014 (M2)**

| Encargos Complementares                        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,07400000  | R\$ 20,40      | R\$ 1,50  |
| TOTAL Encargos Complementares:                 |  |        |      |             |                | R\$ 1,50  |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,20000000  | R\$ 24,03      | R\$ 4,80  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 4,80  |
| Serviço  |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 87292  | ARGAMASSA TRAÇO 1:2:8 (EM VOLUME DE CIMENTO, CAL E AREIA MÉDIA ÚMIDA) PARA EMBOÇO/MASSA ÚNICA/ASSENTAMENTO DE ALVENARIA DE VEDAÇÃO, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3   | 0,02130000  | R\$ 697,16     | R\$ 14,84 |
| TOTAL Serviço:                                 |  |        |      |             |                | R\$ 14,84 |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 21,14 |

**87273 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PAREDES INTERNAS COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 33X45 CM APLICADAS NA ALTURA INTEIRA DAS PAREDES. AF\_02/2023\_PE (M2)**

| Encargos Complementares                        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES  | SINAPI | H    | 0,31380000  | R\$ 20,40      | R\$ 6,40  |
| TOTAL Encargos Complementares:                 |   |        |      |             |                | R\$ 6,40  |
| Material                                       |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 00001381                                       | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG   | 6,85000000  | R\$ 0,86       | R\$ 5,89  |
| 00034357                                       | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG   | 0,22200000  | R\$ 5,05       | R\$ 1,12  |
| 00000536                                       | REVESTIMENTO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MENOR OU IGUAL A 3, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,07980000  | R\$ 39,77      | R\$ 42,94 |
| TOTAL Material:                                |   |        |      |             |                | R\$ 49,95 |
| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
| 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,69700000  | R\$ 24,83      | R\$ 17,30 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 17,30 |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|          |   |         |                         |         |        |         |
|----------|---|---------|-------------------------|---------|--------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU                | DATA :  | 02/01/2024              | BDI :   | 23,42% |         |
| OBRA:    | PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA CECILIA CIQUEIRA | FONTE   | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF     |
| LOCAL:   | TURURU CE                                     | ORSE    | 2023/10                 | 111,93% | 70,07% | 12/2023 |
|          |   | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% | 10/2023 |
|          |   | SINAPI  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 88,47%  | 48,62% | 12/2023 |
|          |   | PRÓPRIA | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |

VALOR: R\$ 73,65

### 95241 LASTRO DE CONCRETO MAGRO, APLICADO EM PISOS, LAJES SOBRE SOLO OU RADIERS, ESPESSURA DE 5 CM. AF\_07/2016 (M2)

| Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88316                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,07410000     | R\$ 20,40 | R\$ 1,51 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 1,51  |          |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,27180000     | R\$ 24,03 | R\$ 6,53 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 6,53  |          |

| Serviço        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 94968          | CONCRETO MAGRO PARA LASTRO, TRAÇO 1:4,5:4,5 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021 | SINAPI | M3          | 0,05650000     | R\$ 531,84 | R\$ 30,04 |
| TOTAL Serviço: |   |        |             |                | R\$ 30,04  |           |

VALOR: R\$ 38,08

### 103913 EXECUÇÃO DE PISO INDUSTRIAL DE CONCRETO ARMADO, FCK = 20 MPA, ESPESSURA DE 12,0 CM. AF\_04/2022 (M2)

| Encargos Complementares        | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88316                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,09514700     | R\$ 20,40 | R\$ 1,94 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                      |        |             |                | R\$ 1,94  |          |


| Equipamento Custo Horário        | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|----------------------------------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 95282                            | DESEMPENADEIRA DE CONCRETO, PESO DE 78 KG, 4 PÁS, MOTOR A GASOLINA, POTÊNCIA 5,5 HP - CHP DIURNO. AF_05/2023 | SINAPI | CHP         | 0,00429500     | R\$ 10,44 | R\$ 0,04 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário: |  |        |             |                | R\$ 0,04  |          |

| Material        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |           |
|-----------------|---|--------|-------------|----------------|------------|-----------|
| 00042409        | AGENTE DE CURA, PROTETOR DA EVAPORACAO DA AGUA DE HIDRATAÇÃO DO CONCRETO  | SINAPI | KG          | 0,40000000     | R\$ 13,77  | R\$ 5,50  |
| 00034492        | CONCRETO USINADO BOMBEAVEL, CLASSE DE RESISTENCIA C20, COM BRITA 0 E 1, SLUMP = 100 +/- 20 MM, EXCLUI SERVIÇO DE BOMBEAMENTO (NBR 8953) | SINAPI | M3          | 0,12715700     | R\$ 716,16 | R\$ 91,06 |
| 00005069        | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG          | 0,00177000     | R\$ 19,18  | R\$ 0,03  |
| 00004517        | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA   | SINAPI | M           | 0,05133300     | R\$ 2,11   | R\$ 0,10  |
| 00043614        | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 15* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                               | SINAPI | M           | 0,06416700     | R\$ 11,61  | R\$ 0,74  |
| TOTAL Material: |   |        |             |                | R\$ 97,43  |           |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|--|---|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 88262  | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 0,03200600     | R\$ 23,68 | R\$ 0,75 |
| 88309  | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES              | SINAPI | H           | 0,06519900     | R\$ 24,03 | R\$ 1,56 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |             |                | R\$ 2,31  |          |

| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |          |
|---------|--|--------|-------------|----------------|-----------|----------|
| 97115   | APLICAÇÃO DE GRAXA EM BARRAS DE TRANSFERÊNCIA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO. AF_04/2022 | SINAPI | KG          | 0,02337300     | R\$ 62,56 | R\$ 1,46 |
| 97113   | APLICAÇÃO DE LONA PLÁSTICA PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTOS DE CONCRETO. AF_04/2022                   | SINAPI | M2          | 1,00000000     | R\$ 2,93  | R\$ 2,93 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |   |                   |                         |              |        |         |
|---|----------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU                | DATA : 02/01/2024 |                         | BDI : 23.42% |        |         |
|   | OBRA:    | PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA CECILIA CIQUEIRA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:   | TURURU CE                                     | ORSE              | 2023/10                 | 111,93%      | 70,07% | 12/2023 |
|   |          |   | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|   |          |   | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 88,47%       | 48,62% | 12/2023 |
|   |          |   | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|                |   |        |    |            |           |            |
|----------------|---|--------|----|------------|-----------|------------|
| 97090          | ARMAÇÃO PARA EXECUÇÃO DE RADIER, PISO DE CONCRETO OU LAJE SOBRE SOLO, COM USO DE TELA Q-138. AF_09/2021                     | SINAPI | KG | 2,20000000 | R\$ 17,98 | R\$ 39,55  |
| 97116          | BARRAS DE TRANSFERÊNCIA, AÇO CA-25 DE 16,0 MM, PARA EXECUÇÃO DE PAVIMENTO DE CONCRETO FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_04/2022 | SINAPI | KG | 0,52600000 | R\$ 24,81 | R\$ 13,05  |
| TOTAL Serviço: |   |        |    |            |           | R\$ 56,99  |
| VALOR:         |   |        |    |            |           | R\$ 158,71 |

**104606 REVESTIMENTO CERÂMICO PARA PISO COM PLACAS TIPO ESMALTADA EXTRA DE DIMENSÕES 45X45 CM APLICADA EM DIAGONAL EM AMBIENTES DE ÁREA ENTRE 5 M² E 10 M². AF\_02/2023\_PE (M2)**

| Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,19400000  | R\$ 20,40      | R\$ 3,95 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 3,95 |

| Material        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00001381        | ARGAMASSA COLANTE AC I PARA CERAMICAS   | SINAPI | KG   | 9,13250000  | R\$ 0,86       | R\$ 7,85  |
| 00001287        | PISO EM CERAMICA ESMALTADA EXTRA, PEI MAIOR OU IGUAL A 4, FORMATO MENOR OU IGUAL A 2025 CM2 | SINAPI | M2   | 1,12176000  | R\$ 39,90      | R\$ 44,75 |
| 00034357        | REJUNTE CIMENTICIO, QUALQUER COR  | SINAPI | KG   | 0,18800000  | R\$ 5,05       | R\$ 0,94  |
| TOTAL Material: |   |        |      |             |                | R\$ 53,54 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88256  | AZULEJISTA OU LADRILHISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,71380000  | R\$ 24,83      | R\$ 17,72 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 17,72 |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 75,21 |

**98689 SOLEIRA EM GRANITO, LARGURA 15 CM, ESPESSURA 2,0 CM. AF\_09/2020 (M)**

| Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316                          | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,27300000  | R\$ 20,40      | R\$ 5,56 |
| TOTAL Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 5,56 |


| Material        |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00037595        | ARGAMASSA COLANTE TIPO AC III  | SINAPI | KG   | 1,29000000  | R\$ 2,64       | R\$ 3,40  |
| 00020232        | SOLEIRA EM GRANITO, POLIDO, TIPO ANDORINHA/ QUARTZ/ CASTELO/ CORUMBA OU OUTROS EQUIVALENTES DA REGIAO, L= *15* CM, E= *2,0* CM | SINAPI | M    | 1,00000000  | R\$ 91,65      | R\$ 91,65 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 95,05 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL      |
|--|---|--------|------|-------------|----------------|------------|
| 88274  | MARMORISTA/GRANITEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,54700000  | R\$ 24,98      | R\$ 13,66  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |   |        |      |             |                | R\$ 13,66  |
| VALOR:   |   |        |      |             |                | R\$ 114,27 |

**91314 KIT DE PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), PADRÃO POPULAR, 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, ITENS INCLUSOS: DOBRADIÇAS, MONTAGEM E INSTALAÇÃO DO BATENTE, FECHADURA COM EXECUÇÃO DO FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF\_12/2019 (UN)**

| Serviço |  | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 100660  | ALIZAR DE 5X1,5CM PARA PORTA FIXADO COM PREGOS, PADRÃO POPULAR - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | M    | 10,00000000 | R\$ 5,50       | R\$ 55,00 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                      |          |   |                   |                         |              |        |
|--|----------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU                | DATA : 02/01/2024 |                         | BDI : 23,42% |        |
|  | OBRA:    | PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA CECILIA CIQUEIRA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|  | LOCAL:   | TURURU CE                                     | ORSE              | 2023/10                 | 111,93%      | 70,07% |
|  |          |   | SEINFRA           | 028,1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|  |          |   | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 88,47%       | 48,62% |
|  |          |   | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |
|  |          |   |                   |                         | REF.         |        |
|  |          |   |                   |                         | 12/2023      |        |
|  |          |   |                   |                         | 10/2023      |        |
|  |          |   |                   |                         | 12/2023      |        |

|       |   |        |    |            |                |            |
|-------|---|--------|----|------------|----------------|------------|
| 91292 | BATENTE PARA PORTA DE MADEIRA, FIXAÇÃO COM ARGAMASSA, PADRÃO POPULAR. FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019                                       | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 259,51     | R\$ 259,51 |
| 91304 | FECHADURA DE EMBUTIR COM CILINDRO, EXTERNA, COMPLETA, ACABAMENTO PADRÃO POPULAR. INCLUSO EXECUÇÃO DE FURO - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 94,37      | R\$ 94,37  |
| 90822 | PORTA DE MADEIRA PARA PINTURA, SEMI-OCA (LEVE OU MÉDIA), 80X210CM, ESPESSURA DE 3,5CM, INCLUSO DOBRADIÇAS - FORNECIMENTO E INSTALAÇÃO. AF_12/2019 | SINAPI | UN | 1,00000000 | R\$ 407,36     | R\$ 407,36 |
|       |   |        |    |            | TOTAL Serviço: | R\$ 816,24 |
|       |   |        |    |            | VALOR:         | R\$ 816,24 |

#### COMP.235 PORTA CEDRO LISA 1,00 X 2,10 m (UN) (UN)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |            |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|------------|
| I0109 AREIA MEDIA  | SEINFRA | M3   | 0,01060000  | R\$ 83,58      | R\$ 0,89        |            |
| I0209 BATENTE DE PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) PARA PORTA 1FL.    | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 227,90     | R\$ 227,90      |            |
| I0441 CAL HIDRATADA  | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,96       | R\$ 1,65        |            |
| I0805 CIMENTO PORTLAND   | SEINFRA | KG   | 1,72000000  | R\$ 0,71       | R\$ 1,22        |            |
| I1030 DOBRADIÇA DE FERRO PARA PORTA EXTERNA                          | SEINFRA | UN   | 3,00000000  | R\$ 20,86      | R\$ 62,58       |            |
| I1154 FECHADURA COMPLETA PARA PORTA EXTERNA                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 66,98      | R\$ 66,98       |            |
| I1240 GUARNIÇÃO PEROBA (MADEIRA DE 1A QUALIDADE) 5CM PARA PORTA 1FL. | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 71,20      | R\$ 71,20       |            |
| I1590 PARAFUSO PARA MADEIRA DE 80MM                                  | SEINFRA | UN   | 8,00000000  | R\$ 0,34       | R\$ 2,72        |            |
| I1710 PORTA LISA DE CEDRO 1.00X2.10M                                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 341,68     | R\$ 341,68      |            |
| I1724 PREGO  | SEINFRA | KG   | 0,25000000  | R\$ 17,00      | R\$ 4,25        |            |
| I1919 TACO PARA FIXAÇÃO DE BATENTE/RODAPÉ                            | SEINFRA | UN   | 6,00000000  | R\$ 1,76       | R\$ 10,56       |            |
|  |         |      |             |                | TOTAL Material: | R\$ 791,63 |
|  |         |      |             |                | VALOR:          | R\$ 791,63 |


#### C3733 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO TOTAL C/ LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) (M2)

| Material   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |              |
|--|---------|------|-------------|----------------|-----------------|--------------|
| I6805 PORTÃO DE ALUMÍNIO ANODIZADO NATURAL, FECHAMENTO COM LAMBRI BOLA E CORREDIÇO (FORNECIMENTO E MONTAGEM) | SEINFRA | M2   | 1,00000000  | R\$ 485,0600   | R\$ 485,0600    |              |
|  |         |      |             |                | TOTAL Material: | R\$ 485,0600 |
|  |         |      |             |                | VALOR:          | R\$ 485,06   |

#### 96485 FORRO EM RÉGUAS DE PVC, LISO, PARA AMBIENTES RESIDENCIAIS, INCLUSIVE ESTRUTURA UNIDIRECIONAL DE FIXAÇÃO. AF\_08/2023\_PS (M2)

| Material   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00043131 ARAME GALVANIZADO 6 BWG, D = 5,16 MM (0,157 KG/M), OU 8 BWG, D = 4,19 MM (0,101 KG/M), OU 10 BWG, D = 3,40 MM (0,0713 KG/M)             | SINAPI | KG    | 0,06160000  | R\$ 34,62      | R\$ 2,13  |
| 00036225 FORRO DE PVC LISO, BRANCO, REGUA DE 20 CM, ESPESSURA DE 8 MM A 10 MM, COMPRIMENTO 6 M (SEM COLOCACAO)                                   | SINAPI | M2    | 1,03630000  | R\$ 36,68      | R\$ 38,01 |
| 00040547 PARAFUSO ZINCADO, AUTOBROCANTE, FLANGEADO, 4,2 MM X 19 MM   | SINAPI | CENTO | 0,02040000  | R\$ 31,81      | R\$ 0,64  |
| 00040552 PARAFUSO, AUTO ATARRACHANTE, CABECA CHATA, FENDA SIMPLES, 1/4" (6,35 MM) X 25 MM  | SINAPI | CENTO | 0,03360000  | R\$ 54,54      | R\$ 1,83  |
| 00039430 PENDURAL OU PRESILHA REGULADORA, EM ACO GALVANIZADO, COM CORPO, MOLA E REBITE, PARA PERFIL TIPO CANALETA DE ESTRUTURA EM FORROS DRYWALL | SINAPI | UN    | 2,04460000  | R\$ 3,06       | R\$ 6,25  |



|  |   | RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS |                                |                         |            |        |         |        |
|---|---|---|--------------------------------|-------------------------|------------|--------|---------|--------|
|   |   | CLIENTE:                                    | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU | DATA:                   | 02/01/2024 |        | BDI:    | 23,42% |
| OBRA:   | PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA CECILIA CIQUEIRA |   | FORSE                          | VERSÃO                  | HORA       | MES    | REF.    |        |
| LOCAL:  | TURURU CE                                     |   | SEINFRA                        | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%     | 47,48% | 10/2023 |        |
|   |   |   | SINAPI                         | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 88,47%     | 48,62% | 12/2023 |        |
|   |   |   | PRÓPRIA                        | PRÓPRIA                 | 0,00%      | 0,00%  |         |        |

|                 |  |        |   |            |          |           |
|-----------------|--|--------|---|------------|----------|-----------|
| 00039427        | PERFIL CANALETA, FORMATO C, EM AÇO ZINCADO, PARA ESTRUTURA FORRO DRYWALL, E = 0,5 MM, *46 X 18* (L X H), COMPRIMENTO 3 M | SINAPI | M | 2,22120000 | R\$ 8,13 | R\$ 18,05 |
| TOTAL Material: |  |        |   |            |          | R\$ 66,91 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |  | FORSE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88278  | MONTADOR DE ESTRUTURA METÁLICA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,69680000  | R\$ 24,55      | R\$ 17,10 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |  |        |      |             |                | R\$ 17,10 |
| VALOR:   |  |        |      |             |                | R\$ 84,01 |

| 104641 PINTURA LÁTEX ACRÍLICA ECONÔMICA, APLICAÇÃO MANUAL EM PAREDES, DUAS DEMÃOS. AF_04/2023 (M2) |                                      |        |      |             |                |          |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Encargos Complementares  |                                      | FORSE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,05440000  | R\$ 20,40      | R\$ 1,10 |
| TOTAL Encargos Complementares:   |                                      |        |      |             |                | R\$ 1,10 |

| Material        |  | FORSE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|-----------------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00035693        | TINTA LATEX ACRILICA ECONOMICA. COR BRANCA | SINAPI | L    | 0,26780000  | R\$ 13,16      | R\$ 3,52 |
| TOTAL Material: |  |        |      |             |                | R\$ 3,52 |


| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                    | FORSE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,16310000  | R\$ 25,27      | R\$ 4,12 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                    |        |      |             |                | R\$ 4,12 |
| VALOR:   |                                    |        |      |             |                | R\$ 8,74 |

| 102220 PINTURA TINTA DE ACABAMENTO (PIGMENTADA) ESMALTE SINTÉTICO BRILHANTE EM MADEIRA, 2 DEMÃOS. AF_01/2021 (M2) |   |        |      |             |                |          |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Material  |   | FORSE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 00005318  | DILUENTE AGUARRAS                         | SINAPI | L    | 0,01250000  | R\$ 18,80      | R\$ 0,23 |
| 00007292  | TINTA ESMALTE SINTETICO PREMIUM BRILHANTE | SINAPI | L    | 0,12530000  | R\$ 33,75      | R\$ 4,22 |
| TOTAL Material:   |   |        |      |             |                | R\$ 4,45 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                    | FORSE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 88310  | PINTOR COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,38050000  | R\$ 25,27      | R\$ 9,61  |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                    |        |      |             |                | R\$ 9,61  |
| VALOR:   |                                    |        |      |             |                | R\$ 14,06 |

| 92543 TRAMA DE MADEIRA COMPOSTA POR TERÇAS PARA TELHADOS DE ATÉ 2 ÁGUAS PARA TELHA ONDULADA DE FIBROCIMENTO, METÁLICA, PLÁSTICA OU TERMOACÚSTICA, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF_07/2019 (M2) |  |        |      |             |                |          |
|--|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| Equipamento Custo Horário  |  | FORSE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
| 93282  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,00640000  | R\$ 20,98      | R\$ 0,13 |
| 93281  | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,00460000  | R\$ 22,46      | R\$ 0,10 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |  |        |      |             |                | R\$ 0,23 |

| Material |  | FORSE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|----------|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 00040568 | PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 22 X 48 (4 1/4 X 5) | SINAPI | KG   | 0,03000000  | R\$ 18,96      | R\$ 0,56 |

  
 Maria Luiza Amaral Nunes  
 CAU Nº A292050-3  
 CREA - O Conselho Brasileiro de Registro de Arquitetos





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |                         |                         |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU                | <b>DATA:</b> 02/01/2024 | <b>BDI:</b> 23,42%      |
| <b>OBRA:</b>    | PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA CECILIA CIQUEIRA | <b>FORTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>   | TURURU CE                                     | ORSE                    | 2023/10                 |
|                 |   | SEINFRA                 | 028,1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |   | SINAPI                  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA                 |
|                 |   | <b>HORA</b>             | <b>MES</b>              |
|                 |   | 111,93%                 | 70,07%                  |
|                 |   | 84,44%                  | 47,48%                  |
|                 |   | 88,47%                  | 48,82%                  |
|                 |   | 0,00%                   | 0,00%                   |
|                 |   | <b>REF.</b>             |                         |
|                 |   | 12/2023                 | 12/2023                 |
|                 |   | 10/2023                 | 10/2023                 |
|                 |   | 12/2023                 | 12/2023                 |

|                        |  |        |   |            |           |           |
|------------------------|--|--------|---|------------|-----------|-----------|
| 00004425               | VIGA NAO APARELHADA *6 X 12* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M | 0,63400000 | R\$ 21,15 | R\$ 13,40 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |   |            |           | R\$ 13,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |   | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|---|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88239   | AJUDANTE DE CARPINTEIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,06500000  | R\$ 21,62      | R\$ 1,40 |
| 88262   | CARPINTEIRO DE FORMAS COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI | H    | 0,11800000  | R\$ 23,68      | R\$ 2,79 |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |   |        |      |             |                | R\$ 4,19 |

|               |                  |
|---------------|------------------|
| <b>VALOR:</b> | <b>R\$ 18,38</b> |
|---------------|------------------|

### 94195 TELHAMENTO COM TELHA CERÂMICA DE ENCAIXE, TIPO PORTUGUESA, COM ATÉ 2 ÁGUAS, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M2)

| Encargos Complementares               |                                      | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---------------------------------------|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316                                 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,25300000  | R\$ 20,40      | R\$ 5,16 |
| <b>TOTAL Encargos Complementares:</b> |                                      |        |      |             |                | R\$ 5,16 |

| Equipamento Custo Horário               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,03330000  | R\$ 20,98      | R\$ 0,69 |
| 93281                                   | GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,02400000  | R\$ 22,46      | R\$ 0,53 |
| <b>TOTAL Equipamento Custo Horário:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 1,22 |

| Material               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|------------------------|--|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00007175               | TELHA DE BARRO / CERAMICA, NAO ESMALTADA, TIPO ROMANA, AMERICANA, PORTUGUESA, FRANCESA, COMPRIMENTO DE *41* CM, RENDIMENTO DE *16* TELHAS/M2 | SINAPI | UN   | 17,74900000 | R\$ 3,69       | R\$ 65,49 |
| <b>TOTAL Material:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 65,49 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares               |  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL            |
|---|--|--------|------|-------------|----------------|------------------|
| 88323   | TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,08200000  | R\$ 23,47      | R\$ 1,92         |
| <b>TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:</b> |  |        |      |             |                | R\$ 1,92         |
| <b>VALOR:</b>   |  |        |      |             |                | <b>R\$ 73,79</b> |


### C1947 PONTO ELÉTRICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material |   | FORTE   | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL       |
|----------|---|---------|------|-------------|----------------|-------------|
| I0356    | CABO ISOLADO PVC 750V 2,5 MM2                   | SEINFRA | M    | 12,00000000 | R\$ 2,1100     | R\$ 25,3200 |
| I0419    | CAIXA ESTAMPADA 3"X3", 4"X2", 4"X4" - CHAPA 18  | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 1,9300     | R\$ 1,9300  |
| I0428    | CAIXA PASSAG. CHAPA C/TAMPA PARAF. 100X100X80MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 11,2000    | R\$ 11,2000 |
| I0957    | CURVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO DE 3/4"     | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,7300     | R\$ 2,7300  |
| I0981    | DISJUNTOR MONOPOLAR 16A                         | SEINFRA | UN   | 0,10000000  | R\$ 11,0900    | R\$ 1,1090  |
| I1075    | ELETRODUTO DE PVC RIGIDO 3/4"                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 4,5700     | R\$ 13,7100 |
| I1105    | ESPELHO 4"X2" OU 3"X3"                          | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 2,9000     | R\$ 2,9000  |
| I1181    | FITA ISOLANTE                                   | SEINFRA | M    | 3,00000000  | R\$ 0,7500     | R\$ 2,2500  |
| I1262    | INTERRUPTOR 2 TECLAS PARALELO 1 TOMADA 2POLOS   | SEINFRA | UN   | 1,00000000  | R\$ 24,7400    | R\$ 24,7400 |
| I1409    | LUVA DE PVC RIGIDO PARA ELETRODUTO 3/4"         | SEINFRA | UN   | 2,00000000  | R\$ 1,1800     | R\$ 2,3600  |







| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |   |                   |                         |         |
|---|----------|---|-------------------|-------------------------|---------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU                | DATA : 02/01/2024 | BDI : 25,42%            |         |
|   | OBRA:    | PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA CECILIA CIQUEIRA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA    |
|   | LOCAL:   | TURURU CE                                     | ORSE              | 2023/10                 | 111,93% |
|   |          |   | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  |
|   |          |   | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 88,47%  |
|   |          |   | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%   |
|   |          |   |                   | MES                     | REF.    |
|   |          |   |                   | 70,07%                  | 12/2023 |
|   |          |   |                   | 47,48%                  | 12/2023 |
|   |          |   |                   | 48,88%                  | 12/2023 |
|   |          |   |                   | 0,00%                   |         |

|  |           |
|--|-----------|
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 22,24 |
|--|-----------|

|        |           |
|--------|-----------|
| VALOR: | R\$ 46,60 |
|--------|-----------|

**94227 CALHA EM CHAPA DE AÇO GALVANIZADO NÚMERO 24, DESENVOLVIMENTO DE 33 CM, INCLUSO TRANSPORTE VERTICAL. AF\_07/2019 (M)**

| Encargos Complementares                    | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 88316 SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,28200000  | R\$ 20,40      | R\$ 5,75 |
| TOTAL Encargos Complementares:             |        |      |             |                | R\$ 5,75 |

| Equipamento Custo Horário  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|--------|------|-------------|----------------|----------|
| 93282 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHI DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHI  | 0,01830000  | R\$ 20,98      | R\$ 0,38 |
| 93281 GUINCHO ELÉTRICO DE COLUNA, CAPACIDADE 400 KG, COM MOTO FREIO, MOTOR TRIFÁSICO DE 1,25 CV - CHP DIURNO. AF_03/2016 | SINAPI | CHP  | 0,01320000  | R\$ 22,46      | R\$ 0,29 |
| TOTAL Equipamento Custo Horário:   |        |      |             |                | R\$ 0,67 |

| Material   | FORTE  | UNID  | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|--|--------|-------|-------------|----------------|-----------|
| 00040782 CALHA QUADRADA DE CHAPA DE AÇO GALVANIZADA NUM 24, CORTE 33 CM                                | SINAPI | M     | 1,05000000  | R\$ 44,74      | R\$ 46,97 |
| 00005061 PREGO DE AÇO POLIDO COM CABECA 18 X 27 (2 1/2 X 10)   | SINAPI | KG    | 0,00800000  | R\$ 18,50      | R\$ 0,14  |
| 00005104 REBITE DE REPUXO EM ALUMINIO VAZADO, DIAMETRO 3,2 X 8 MM DE COMPRIMENTO (1KG = 1025 UNIDADES) | SINAPI | KG    | 0,00160000  | R\$ 61,52      | R\$ 0,09  |
| 00000142 SELANTE ELÁSTICO MONOCOMPONENTE A BASE DE POLIURETANO (PU) PARA JUNTAS DIVERSAS               | SINAPI | 310ML | 0,05300000  | R\$ 40,52      | R\$ 2,14  |
| 00013388 SOLDA EM BARRA DE ESTANHO-CHUMBO 50/50  | SINAPI | KG    | 0,05900000  | R\$ 122,49     | R\$ 7,22  |
| TOTAL Material:  |        |       |             |                | R\$ 56,56 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares        | FORTE     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|-----------|------|-------------|----------------|----------|
| 88323 TELHADISTA COM ENCARGOS COMPLEMENTARES   | SINAPI    | H    | 0,18800000  | R\$ 23,47      | R\$ 4,41 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |           |      |             |                | R\$ 4,41 |
| VALOR:   | R\$ 67,39 |      |             |                |          |

**89578 TUBO PVC, SÉRIE R, ÁGUA PLUVIAL, DN 100 MM, FORNECIDO E INSTALADO EM CONDUTORES VERTICAIS DE ÁGUAS PLUVIAIS. AF\_06/2022 (M)**


| Material  | FORTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL     |
|---|--------|------|-------------|----------------|-----------|
| 00038383 LIXA D'AGUA EM FOLHA, GRAO 100   | SINAPI | UN   | 0,04200000  | R\$ 2,46       | R\$ 0,10  |
| 00009841 TUBO PVC, SERIE R, DN 100 MM, PARA ESGOTO OU AGUAS PLUVIAIS PREDIAL (NBR 5688) | SINAPI | M    | 1,03530000  | R\$ 30,28      | R\$ 31,34 |
| TOTAL Material:   |        |      |             |                | R\$ 31,44 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares  | FORTE     | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL    |
|--|-----------|------|-------------|----------------|----------|
| 88248 AUXILIAR DE ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI    | H    | 0,07580000  | R\$ 21,17      | R\$ 1,60 |
| 88267 ENCANADOR OU BOMBEIRO HIDRÁULICO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES             | SINAPI    | H    | 0,07580000  | R\$ 23,29      | R\$ 1,76 |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares:                                 |           |      |             |                | R\$ 3,36 |
| VALOR:   | R\$ 34,80 |      |             |                |          |

**101807 CAIXA ENTERRADA DISTRIBUIDORA DE VAZÃO (SUMIDOUROS MÚLTIPLOS), RETANGULAR, EM ALVENARIA COM BLOCOS DE CONCRETO, DIMENSÕES INTERNAS: 0,60 X 0,60 X H=0,50 M. AF\_12/2020 (UN)**

| Encargos Complementares | FORTE | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL |
|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|
|-------------------------|-------|------|-------------|----------------|-------|



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |   |                   |                         |              |        |         |
|---|----------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|---------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU                | DATA : 02/01/2024 |                         | BDI : 23,42% |        |         |
|   | OBRA:    | PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA CECILIA CIQUEIRA | FONTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    | REF.    |
|   | LOCAL:   | TURURU CE                                     | ORSE              | 2023/10                 | 111,93%      | 70,07% | 12/2023 |
|   |          |   | SEINFRA           | 028,1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% | 10/2023 |
|   |          |   | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 88,47%       | 48,62% | 12/2023 |
|   |          |   | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |         |

|       |                                      |        |   |            |                                |           |
|-------|--------------------------------------|--------|---|------------|--------------------------------|-----------|
| 88316 | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H | 3,36960000 | R\$ 20,40                      | R\$ 68,73 |
|       |                                      |        |   |            | TOTAL Encargos Complementares: | R\$ 68,73 |

| Equipamento | Custo Horário   | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO                   | TOTAL    |
|-------------|---|--------|------|-------------|----------------------------------|----------|
| 5679        | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHI DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHI  | 0,02760000  | R\$ 56,05                        | R\$ 1,54 |
| 5678        | RETROESCAVADEIRA SOBRE RODAS COM CARREGADEIRA, TRAÇÃO 4X4, POTÊNCIA LÍQ. 88 HP, CAÇAMBA CARREG. CAP. MÍN. 1 M3, CAÇAMBA RETRO CAP. 0,26 M3, PESO OPERACIONAL MÍN. 6.674 KG, PROFUNDIDADE ESCAVAÇÃO MÁX. 4,37 M - CHP DIURNO. AF_06/2014 | SINAPI | CHP  | 0,01360000  | R\$ 143,07                       | R\$ 1,94 |
|             |   |        |      |             | TOTAL Equipamento Custo Horário: | R\$ 3,48 |

| Material | FONTE   | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |           |
|----------|---|--------|-------------|----------------|-----------------|-----------|
| 00000650 | BLOCO DE VEDACAO DE CONCRETO, 9 X 19 X 39 CM (CLASSE C - NBR 6136)  | SINAPI | UN          | 21,63770000    | R\$ 3,95        | R\$ 85,46 |
| 00002692 | DESMOLDANTE PROTETOR PARA FORMAS DE MADEIRA, DE BASE OLEOSA EMULSIONADA EM AGUA                           | SINAPI | L           | 0,00540000     | R\$ 8,12        | R\$ 0,04  |
| 00004491 | PONTALETE *7,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                 | SINAPI | M           | 0,11840000     | R\$ 6,03        | R\$ 0,71  |
| 00005069 | PREGO DE ACO POLIDO COM CABECA 17 X 27 (2 1/2 X 11)   | SINAPI | KG          | 0,01250000     | R\$ 19,18       | R\$ 0,23  |
| 00004517 | SARRAFO *2,5 X 7,5* CM EM PINUS, MISTA OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA                                   | SINAPI | M           | 0,14080000     | R\$ 2,11        | R\$ 0,29  |
| 00006193 | TABUA NAO APARELHADA *2,5 X 20* CM, EM MACARANDUBA/MASSARANDUBA, ANGELIM OU EQUIVALENTE DA REGIAO - BRUTA | SINAPI | M           | 0,44160000     | R\$ 14,13       | R\$ 6,23  |
|          |   |        |             |                | TOTAL Material: | R\$ 92,96 |

| Mão de Obra com Encargos Complementares | FONTE                                | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL  |            |
|---|--------------------------------------|--------|-------------|----------------|--|------------|
| 88309                                   | PEDREIRO COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H           | 4,28860000     | R\$ 24,03                                      | R\$ 103,05 |
|   |                                      |        |             |                | TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: | R\$ 103,05 |


| Serviço | FONTE  | UNID   | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL          |            |
|---------|--|--------|-------------|----------------|----------------|------------|
| 88628   | ARGAMASSA TRAÇO 1:3 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA MÉDIA ÚMIDA), PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019                             | SINAPI | M3          | 0,08630000     | R\$ 760,34     | R\$ 65,61  |
| 87316   | ARGAMASSA TRAÇO 1:4 (EM VOLUME DE CIMENTO E AREIA GROSSA ÚMIDA) PARA CHAPISCO CONVENCIONAL, PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 400 L. AF_08/2019 | SINAPI | M3          | 0,01790000     | R\$ 627,93     | R\$ 11,23  |
| 94970   | CONCRETO FCK = 20MPA, TRAÇO 1:2,7:3 (EM MASSA SECA DE CIMENTO/ AREIA MÉDIA/ BRITA 1) - PREPARO MECÂNICO COM BETONEIRA 600 L. AF_05/2021      | SINAPI | M3          | 0,07440000     | R\$ 641,44     | R\$ 47,72  |
| 97735   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE 30 A 100 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                            | SINAPI | M3          | 0,04480000     | R\$ 2.611,50   | R\$ 116,99 |
| 97733   | PEÇA RETANGULAR PRÉ-MOLDADA, VOLUME DE CONCRETO DE ATÉ 10 LITROS, TAXA DE AÇO APROXIMADA DE 30KG/M³. AF_01/2018                              | SINAPI | M3          | 0,00600000     | R\$ 3.544,03   | R\$ 21,26  |
| 101616  | PREPARO DE FUNDO DE VALA COM LARGURA MENOR QUE 1,5 M (ACERTO DO SOLO NATURAL). AF_08/2020  | SINAPI | M2          | 0,81000000     | R\$ 5,80       | R\$ 4,69   |
|         |  |        |             |                | TOTAL Serviço: | R\$ 267,50 |

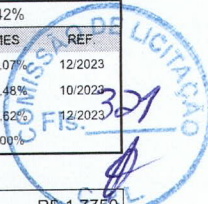
VALOR: R\$ 535,72

#### C1948 PONTO HIDRÁULICO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material | FONTE         | UNID    | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL        |            |
|----------|---------------|---------|-------------|----------------|--------------|------------|
| I0108    | AREIA GROSSA  | SEINFRA | M3          | 0,00350000     | R\$ 119,5800 | R\$ 0,4185 |
| I0441    | CAL HIDRATADA | SEINFRA | KG          | 2,50000000     | R\$ 0,9600   | R\$ 2,4000 |



| RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS                                       |          |   |                   |                         |              |        |
|---|----------|---|-------------------|-------------------------|--------------|--------|
|  | CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU                | DATA : 02/01/2024 |                         | BDI : 23,42% |        |
|   | OBRA:    | PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA CECILIA CIQUEIRA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA         | MES    |
|   | LOCAL:   | TURURU CE                                     | ORSE              | 2023/10                 | 111,93%      | 70,07% |
|   |          |   | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%       | 47,48% |
|   |          |   | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 88,47%       | 48,62% |
|   |          |   | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%        | 0,00%  |



| Item            | Descrição                            | Fonte   | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total       |
|-----------------|--------------------------------------|---------|------|--------------|----------------|-------------|
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                     | SEINFRA | KG   | 2,50000000   | R\$ 0,7100     | R\$ 1,7750  |
| I0884           | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 25MM        | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | R\$ 0,7900     | R\$ 1,5800  |
| I0885           | COTOVELO PVC SOLDAVEL DE 32MM        | SEINFRA | UN   | 4,00000000   | R\$ 2,6500     | R\$ 10,6000 |
| I1293           | JOELHO PVC ROSCAVEL DE 1"            | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 5,9400     | R\$ 5,9400  |
| I1412           | LUVA PVC SOLDAVEL DE 32MM            | SEINFRA | UN   | 2,00000000   | R\$ 2,1800     | R\$ 4,3600  |
| I1426           | LUVA REDUÇÃO PVC SOLDAVEL DE 32X25MM | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 3,3900     | R\$ 3,3900  |
| I1973           | TE PVC SOLDAVEL 32MM                 | SEINFRA | UN   | 1,00000000   | R\$ 4,1200     | R\$ 4,1200  |
| I2200           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 25MM (3/4')     | SEINFRA | M    | 1,20000000   | R\$ 4,3300     | R\$ 5,1960  |
| I2201           | TUBO PVC SOLDÁVEL DE 32MM (1')       | SEINFRA | M    | 5,00000000   | R\$ 8,5600     | R\$ 42,8000 |
| TOTAL Material: |                                      |         |      |              |                | R\$ 82,5795 |

| Mão de Obra        | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |             |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 3,00000000     | R\$ 19,1000  | R\$ 57,3000 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 3,00000000     | R\$ 23,4800  | R\$ 70,4400 |
| I2543              | SERVENTE              | SEINFRA | H            | 2,50000000     | R\$ 18,4600  | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |              |                | R\$ 173,8900 |             |
| VALOR:             |                       |         |              |                | R\$ 256,47   |             |

#### C1950 PONTO SANITÁRIO, MATERIAL E EXECUÇÃO (PT)

| Material        | Fonte   | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |             |
|-----------------|---|---------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| I0108           | AREIA GROSSA                                  | SEINFRA | M3           | 0,00400000     | R\$ 119,5800 | R\$ 0,4783  |
| I0441           | CAL HIDRATADA                                 | SEINFRA | KG           | 3,00000000     | R\$ 0,9600   | R\$ 2,8800  |
| I0805           | CIMENTO PORTLAND                              | SEINFRA | KG           | 3,00000000     | R\$ 0,7100   | R\$ 2,1300  |
| I1283           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 40MM                | SEINFRA | UN           | 2,00000000     | R\$ 2,3600   | R\$ 4,7200  |
| I1284           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 50MM                | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 3,2500   | R\$ 3,2500  |
| I1282           | JOELHO PVC PARA ESGOTO DE 100MM               | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 8,8200   | R\$ 8,8200  |
| I2013           | TE PVC PARA ESGOTO DE 40MM (1 1/2")           | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 3,9300   | R\$ 3,9300  |
| I2012           | TE PVC PARA ESGOTO DE 100MM (4")              | SEINFRA | UN           | 1,00000000     | R\$ 16,9800  | R\$ 16,9800 |
| I2193           | TUBO PVC ESGOTO DE 100MM (4") - (NBR 5688)    | SEINFRA | M            | 0,33000000     | R\$ 15,8200  | R\$ 5,2206  |
| I2194           | TUBO PVC ESGOTO DE 40MM (1 1/2") - (NBR 5688) | SEINFRA | M            | 1,50000000     | R\$ 6,9100   | R\$ 10,3650 |
| I2195           | TUBO PVC ESGOTO DE 50MM (2") - (NBR 5688)     | SEINFRA | M            | 0,50000000     | R\$ 10,7500  | R\$ 5,3750  |
| TOTAL Material: |   |         |              |                | R\$ 64,1489  |             |

| Mão de Obra        | Fonte                 | Unid    | Coefficiente | Preço Unitário | Total        |             |
|--------------------|-----------------------|---------|--------------|----------------|--------------|-------------|
| I0043              | AJUDANTE DE ENCANADOR | SEINFRA | H            | 3,00000000     | R\$ 19,1000  | R\$ 57,3000 |
| I2320              | ENCANADOR             | SEINFRA | H            | 3,00000000     | R\$ 23,4800  | R\$ 70,4400 |
| I2543              | SERVENTE              | SEINFRA | H            | 2,50000000     | R\$ 18,4600  | R\$ 46,1500 |
| TOTAL Mão de Obra: |                       |         |              |                | R\$ 173,8900 |             |
| VALOR:             |                       |         |              |                | R\$ 238,04   |             |

#### COMP.106 LIMPEZA GERAL (M2)

| Material        | Fonte            | Unid | Coefficiente | Preço Unitário | Total     |          |
|-----------------|------------------|------|--------------|----------------|-----------|----------|
| I01997          | Sabão em pó      | ORSE | kg           | 0,00500000     | R\$ 10,19 | R\$ 0,05 |
| I02414          | Vassoura piaçava | ORSE | un           | 0,05000000     | R\$ 11,80 | R\$ 0,59 |
| TOTAL Material: |                  |      |              |                | R\$ 0,64  |          |





## RELATÓRIO ANALÍTICO - COMPOSIÇÕES DE CUSTOS

|                 |   |               |                         |             |            |
|-----------------|---|---------------|-------------------------|-------------|------------|
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU                | <b>DATA :</b> | <b>BDI : 23,42%</b>     |             |            |
| <b>OBRA:</b>    | PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA CECILIA CIQUEIRA | <b>FONTE</b>  | <b>VERSÃO</b>           | <b>HORA</b> | <b>MES</b> |
| <b>LOCAL:</b>   | TURURU CE                                     | ORSE          | 2023/10                 | 111,93%     | 70,07%     |
|                 |   | SEINFRA       | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%      | 47,48%     |
|                 |   | SINAPI        | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 88,47%      | 48,62%     |
|                 |   | PRÓPRIA       | PRÓPRIA                 | 0,00%       | 0,00%      |



| Mão de Obra com Encargos Complementares        |                                      | FONTE  | UNID | COEFICIENTE | PREÇO UNITÁRIO | TOTAL           |
|--|--------------------------------------|--------|------|-------------|----------------|-----------------|
| 88316  | SERVENTE COM ENCARGOS COMPLEMENTARES | SINAPI | H    | 0,10000000  | R\$ 20,40      | R\$ 2,04        |
| TOTAL Mão de Obra com Encargos Complementares: |                                      |        |      |             |                | R\$ 2,04        |
| <b>VALOR:</b>                                  |                                      |        |      |             |                | <b>R\$ 2,68</b> |

Maria Luana Amaral Nunes  
 CAU Nº A292060-3  
 Jota Barros, Projetos e Assessoria  
 Técnica LFBM





## CRONOGRAMA FÍSICO-FINANCEIRO

|                 |   |                                |                        |
|-----------------|---|--------------------------------|------------------------|
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU                | <b>DATA:</b> 02/01/2024        | <b>BDI:</b> 23.42%     |
| <b>OBRA:</b>    | PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA CECILIA CIQUEIRA | <b>VERSAO:</b>                 | <b>MES:</b>            |
| <b>LOCAL:</b>   | TURURU CE                                     | <b>HORA:</b>                   | <b>REF:</b>            |
|                 |   | ORSE 2023/10                   | 111.93% 70.07% 12/2023 |
|                 |   | SEINFRA 028.1 COM DESONERAÇÃO  | 84.44% 47.48% 10/2023  |
|                 |   | SINAPI 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 88.47% 48.62% 12/2023  |
|                 |   | PRÓPRIA PRÓPRIA                | 0.00% 0.00%            |



| ITEM | DESCRIÇÃO                                     | VALOR (R\$)    | MÊS 1         | MÊS 2          | MÊS 3          | Total parcela  |
|------|---|----------------|---------------|----------------|----------------|----------------|
| 1    | SERVIÇOS PRELIMINARES                         | R\$ 828,96     | 100,00 %      |                |                | 100,00 %       |
|      |   |                | R\$ 828,96    |                |                | R\$ 828,96     |
| 2    | ADMINISTRAÇÃO DA OBRA                         | R\$ 4.882,00   | 33,34 %       | 33,33 %        | 33,33 %        | 100,00 %       |
|      |   |                | R\$ 1.627,66  | R\$ 1.627,17   | R\$ 1.627,17   | R\$ 4.882,00   |
| 3    | LOCAÇÃO                                       | R\$ 3.686,52   | 100,00 %      |                |                | 100,00 %       |
|      |   |                | R\$ 3.686,52  |                |                | R\$ 3.686,52   |
| 4    | FUNDAÇÕES                                     | R\$ 1.036,17   | 100,00 %      |                |                | 100,00 %       |
|      |   |                | R\$ 1.036,17  |                |                | R\$ 1.036,17   |
| 5    | ESTRUTURA DE CONCRETO                         | R\$ 26.407,06  | 50,00 %       | 50,00 %        |                | 100,00 %       |
|      |   |                | R\$ 13.203,53 | R\$ 13.203,53  |                | R\$ 26.407,06  |
| 6    | PAREDES E PAINÉIS                             | R\$ 30.278,02  | 50,00 %       | 50,00 %        |                | 100,00 %       |
|      |   |                | R\$ 15.139,01 | R\$ 15.139,01  |                | R\$ 30.278,02  |
| 7    | REVESTIMENTOS                                 | R\$ 14.734,53  |               | 100,00 %       |                | 100,00 %       |
|      |   |                |               | R\$ 14.734,53  |                | R\$ 14.734,53  |
| 8    | PISOS   | R\$ 23.931,79  |               | 100,00 %       |                | 100,00 %       |
|      |   |                |               | R\$ 23.931,79  |                | R\$ 23.931,79  |
| 9    | ESQUADRIAS                                    | R\$ 6.872,80   |               | 50,00 %        | 50,00 %        | 100,00 %       |
|      |   |                |               | R\$ 3.436,40   | R\$ 3.436,40   | R\$ 6.872,80   |
| 10   | FORRO   | R\$ 5.794,20   |               |                | 100,00 %       | 100,00 %       |
|      |   |                |               |                | R\$ 5.794,20   | R\$ 5.794,20   |
| 11   | PINTURAS                                      | R\$ 1.711,96   |               |                | 100,00 %       | 100,00 %       |
|      |   |                |               |                | R\$ 1.711,96   | R\$ 1.711,96   |
| 12   | COBERTURA                                     | R\$ 19.567,27  |               |                | 100,00 %       | 100,00 %       |
|      |   |                |               |                | R\$ 19.567,27  | R\$ 19.567,27  |
| 13   | INSTALAÇÕES ELÉTRICAS                         | R\$ 4.981,20   |               |                | 100,00 %       | 100,00 %       |
|      |   |                |               |                | R\$ 4.981,20   | R\$ 4.981,20   |
| 14   | INSTALAÇÕES DE ÁGUAS PLUVIAIS E REÚSO DE ÁGUA | R\$ 10.604,83  | 33,34 %       | 33,33 %        | 33,33 %        | 100,00 %       |
|      |   |                | R\$ 3.535,65  | R\$ 3.534,59   | R\$ 3.534,59   | R\$ 10.604,83  |
| 15   | INSTALAÇÕES HIDRÁULICAS                       | R\$ 5.064,64   | 33,34 %       | 33,33 %        | 33,33 %        | 100,00 %       |
|      |   |                | R\$ 1.688,55  | R\$ 1.688,04   | R\$ 1.688,05   | R\$ 5.064,64   |
| 16   | INSTALAÇÕES SANITÁRIAS                        | R\$ 5.582,01   | 33,34 %       | 33,33 %        | 33,33 %        | 100,00 %       |
|      |   |                | R\$ 1.861,04  | R\$ 1.860,48   | R\$ 1.860,49   | R\$ 5.582,01   |
| 17   | LIMPEZA GERAL                                 | R\$ 569,39     |               |                | 100,00 %       | 100,00 %       |
|      |   |                |               |                | R\$ 569,39     | R\$ 569,39     |
|      |   | R\$ 166.533,35 | R\$ 42.607,09 | R\$ 79.155,54  | R\$ 44.770,72  | R\$ 166.533,35 |
|      |   |                | R\$ 42.607,09 | R\$ 121.762,63 | R\$ 166.533,35 |                |

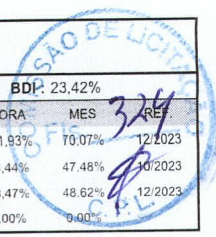
Maria Luana Amaral Nunes  
 C.R.U. Nº A292050-3  
 Jota Barros Projetos e Assessoria  
 Técnica LFBA





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU                | DATA : 02/01/2024   | BDI: 23,42% |         |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
|----------|---|---|-------------|---------|------|-----|-----|------|---------|---------|--------|---------|---------|-----------------------|--------|--------|---------|--------|-------------------------|--------|--------|---------|---------|---------|-------|-------|--|
| OBRA:    | PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA CECILIA CIQUEIRA | <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <th>FORTE</th> <th>VERSÃO</th> <th>HORA</th> <th>MES</th> <th>REF</th> </tr> <tr> <td>ORSE</td> <td>2023/10</td> <td>111,93%</td> <td>10,07%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>SEINFRA</td> <td>028.1 COM DESONERAÇÃO</td> <td>84,44%</td> <td>47,46%</td> <td>10/2023</td> </tr> <tr> <td>SINAPI</td> <td>2023/11 COM DESONERAÇÃO</td> <td>88,47%</td> <td>48,62%</td> <td>12/2023</td> </tr> <tr> <td>PRÓPRIA</td> <td>PRÓPRIA</td> <td>0,00%</td> <td>0,00%</td> <td></td> </tr> </table> | FORTE       | VERSÃO  | HORA | MES | REF | ORSE | 2023/10 | 111,93% | 10,07% | 12/2023 | SEINFRA | 028.1 COM DESONERAÇÃO | 84,44% | 47,46% | 10/2023 | SINAPI | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 88,47% | 48,62% | 12/2023 | PRÓPRIA | PRÓPRIA | 0,00% | 0,00% |  |
| FORTE    | VERSÃO  | HORA  | MES         | REF     |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
| ORSE     | 2023/10                                       | 111,93%   | 10,07%      | 12/2023 |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
| SEINFRA  | 028.1 COM DESONERAÇÃO                         | 84,44%  | 47,46%      | 10/2023 |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
| SINAPI   | 2023/11 COM DESONERAÇÃO                       | 88,47%  | 48,62%      | 12/2023 |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
| PRÓPRIA  | PRÓPRIA                                       | 0,00%   | 0,00%       |         |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |
| LOCAL:   | TURURU CE                                     |   |             |         |      |     |     |      |         |         |        |         |         |                       |        |        |         |        |                         |        |        |         |         |         |       |       |  |



| 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       | Feriados                     | 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%**

Maria Luana Amaral Nunes  
 CRI Nº A292060-3  
 Jota Barros Projetos e Assessoria  
 Técnica LTDA





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|          |   |                   |                         |         |        |         |
|----------|---|-------------------|-------------------------|---------|--------|---------|
| CLIENTE: | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU                | DATA : 02/01/2024 | BDI : 23,42%            |         |        |         |
| OBRA:    | PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA CECILIA CIQUEIRA | FORTE             | VERSÃO                  | HORA    | MES    | REF.    |
| LOCAL:   | TURURU CE                                     | ORSE              | 2023/10                 | 111,93% | 70,07% | 12/2023 |
|          |   | SEINFRA           | 028.1 COM DESONERAÇÃO   | 84,44%  | 47,48% | 10/2023 |
|          |   | SINAPI            | 2023/11 COM DESONERAÇÃO | 88,47%  | 48,62% | 12/2023 |
|          |   | PRÓPRIA           | PRÓPRIA                 | 0,00%   | 0,00%  |         |


| 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   | 18,06%        | 0,00%         |
| B2           | Feridos                      | 4,77%         | 0,00%         |
| B3           | Auxílio - Enfermidade        | 0,88%         | 0,66%         |
| B4           | 13º Salário                  | 11,17%        | 8,33%         |
| B5           | Licença Paternidade          | 0,07%         | 0,05%         |
| B6           | Faltas Justificadas          | 0,74%         | 0,56%         |
| B7           | Dias de Chuvas               | 1,75%         | 0,00%         |
| B8           | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11%         | 0,08%         |
| B9           | Férias Gozadas               | 12,69%        | 9,47%         |
| B10          | Salário Maternidade          | 0,04%         | 0,03%         |
| <b>TOTAL</b> |                              | <b>50,28%</b> | <b>19,18%</b> |

|              |                                   |              |              |
|--------------|-----------------------------------|--------------|--------------|
| <b>C</b>     | <b>GRUPO C</b>                    |              |              |
| C1           | Aviso Prévio Indenizado           | 5,04%        | 3,76%        |
| C2           | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,12%        | 0,09%        |
| C3           | Férias Indenizadas                | 1,71%        | 1,28%        |
| C4           | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,58%        | 1,93%        |
| C5           | Indenização Adicional             | 0,42%        | 0,32%        |
| <b>TOTAL</b> |                                   | <b>9,87%</b> | <b>7,38%</b> |

|              |  |               |              |
|--------------|--|---------------|--------------|
| <b>D</b>     | <b>GRUPO D</b>   |               |              |
| D1           | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 18,50%        | 7,06%        |
| D2           | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,45%         | 0,33%        |
| <b>TOTAL</b> |  | <b>18,95%</b> | <b>7,39%</b> |

**A + B + C + D = 115,90%    70,75%**

  
 Maria Luana Amaral Nunes  
 CAU Nº A292050-3  
 Jota Barros Projetos e Assessoria  
 Técnica CREA





## TABELA DE ENCARGOS SOCIAIS

|                 |   |                         |                         |
|-----------------|---|-------------------------|-------------------------|
| <b>CLIENTE:</b> | PREFEITURA MUNICIPAL DE TURURU                | <b>DATA:</b> 02/01/2024 | <b>BDI:</b> 23,42%      |
| <b>OBRA:</b>    | PROJETO DE REFORMA DA ESCOLA CECILIA CIQUEIRA | <b>FONTE</b>            | <b>VERSÃO</b>           |
| <b>LOCAL:</b>   | TURURU CE                                     | ORSE                    | 2023/10                 |
|                 |   | SEINFRA                 | 028,1 COM DESONERAÇÃO   |
|                 |   | SINAPI                  | 2023/11 COM DESONERAÇÃO |
|                 |   | PRÓPRIA                 | PRÓPRIA                 |
|                 |   |                         | <b>HORA</b>             |
|                 |   |                         | <b>MES</b>              |
|                 |   |                         | <b>REF.</b>             |
|                 |   |                         | 111,93%                 |
|                 |   |                         | 79,07%                  |
|                 |   |                         | 84,44%                  |
|                 |   |                         | 47,48%                  |
|                 |   |                         | 88,47%                  |
|                 |   |                         | 48,62%                  |
|                 |   |                         | 0,00%                   |
|                 |   |                         | 0,00%                   |


| 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   | 18,06%        | 0,00%         |
| B2       | Feridos                      | 4,84%         | 0,00%         |
| B3       | Auxílio - Enfermidade        | 0,89%         | 0,66%         |
| B4       | 13º Salário                  | 11,26%        | 8,33%         |
| B5       | Licença Paternidade          | 0,07%         | 0,05%         |
| B6       | Faltas Justificadas          | 0,75%         | 0,56%         |
| B7       | Dias de Chuvas               | 1,67%         | 0,00%         |
| B8       | Auxílio Acidente de Trabalho | 0,11%         | 0,08%         |
| B9       | Férias Gozadas               | 14,22%        | 10,52%        |
| B10      | Salário Maternidade          | 0,04%         | 0,03%         |
|          | <b>TOTAL</b>                 | <b>51,91%</b> | <b>20,23%</b> |

|          |                                   |               |              |
|----------|-----------------------------------|---------------|--------------|
| <b>C</b> | <b>GRUPO C</b>                    |               |              |
| C1       | Aviso Prévio Indenizado           | 6,11%         | 4,53%        |
| C2       | Aviso Prévio Trabalhado           | 0,14%         | 0,11%        |
| C3       | Férias Indenizadas                | 0,95%         | 0,70%        |
| C4       | Depósito Rescisão Sem Justa Causa | 2,82%         | 2,09%        |
| C5       | Indenização Adicional             | 0,51%         | 0,38%        |
|          | <b>TOTAL</b>                      | <b>10,53%</b> | <b>7,81%</b> |

|          |  |              |              |
|----------|--|--------------|--------------|
| <b>D</b> | <b>GRUPO D</b>   |              |              |
| D1       | Reincidência de Grupo A sobre Grupo B  | 8,72%        | 3,40%        |
| D2       | Reincidência de Grupo A sobre Aviso Prévio Trabalhado e Reincidência do FGTS sobre Aviso Prévio Indenizado | 0,51%        | 0,38%        |
|          | <b>TOTAL</b>   | <b>9,23%</b> | <b>3,78%</b> |

**A + B + C + D = 88,47% 48,62%**

  
 Maria Luiza Amaral Nunes  
 CREA Nº A232050-3  
 Jota Barros Projetos e Assessoria  
 Técnica LFBK